



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

WIDENER LIBRARY



HX 5Q64 F

Dec 112.133

A



ARISTOTELIS

O P E R A

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.



TOMUS IV.



**OXONII,
E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.**

MDCCCXXXVII.

24112.133

A



5995A
40-137
15

ARISTOTELIS
HISTORIA ANIMALIUM,

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,
E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.
MDCCCXXXVII.

INDEX CODICUM.

P. Vaticanus 1339.

Q. Marcianus 200.

A^a. Marcianus 208.

C^a. Laurentianus 87 4.

D^a. Vaticanus 262.

E^a. Vaticanus 506.

F^a. Marcianus 207.

G^a. Marcianus 212.

m. Parisiensis 1921.

n. Urbinas 39.

ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

ΤΩΝ ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν ^β ἀσύνθετα, ὅσα διαιρεῖται εἰς ὁμοιομερῇ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύνθετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῇ, οἷον ^γ ἡ χεὶρ οὐκ εἰς χεῖρας διαιρεῖται οὐδὲ ^δ τὸ πρόσωπον εἰς ^δ πρόσωπα. Τῶν δὲ τοιούτων ἔνια οὐ μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. Τοιαῦτα ^ε δ' ἐστὶν ὅσα τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν ^ε αὐτοῖς, οἷον κεφαλὴ καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὄλος ὁ βραχίον καὶ ^ς ὁ θώραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τέ ἐστι μέρη ὅλα, καὶ ἔστιν αὐτῶν ἕτερα μόρια. Πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῇ σύγκειται ^ζ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νεύρων καὶ ὀστέων. Ἔχει δὲ τῶν ζώων ἔνια μὲν πάντα τὰ μόρια ^η ταῦτ' ἀλλήλοις, ἔνια δ' ἕτερα. ^ι Ταῦτα ^κ δὲ τὰ μὲν ^ι εἶδει τῶν ^λ μορίων ἐστὶν, οἷον ἀνθρώπου ρῖς καὶ ^μ ὀφθαλμοὺς ἀνθρώπου ρῖνι καὶ ὀφθαλμῷ, καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστέῳ ὀστού· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ^ν καὶ ἵππου καὶ τῶν ἄλλων ^ο ζώων, ὅσα τῷ εἶδει ταῦτα λέγομεν ἑαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὅλον ἔχει πρὸς τὸ ὅλον, καὶ τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. Τὰ δὲ ταῦτα μὲν ἐστὶν, διαφέρει δὲ καθ' ὑπερο- ^ς χην καὶ ἔλλειψιν, ^ρ ὅσων τὸ γένος ἐστὶ ταυτόν. ^α Λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύν· τούτων γὰρ ἑκάτερον ἔχει διαφορὰν ^β κατὰ ^γ τὸ γένος, καὶ ἔστιν εἶδη πλείω ἰχθύων καὶ ὀρνίθων. Διαφέρει δὲ σχεδὸν τὰ ^δ πλείστα τῶν μορίων ἐν ^ε 6

Codices P.A.^a.C.^a.D.^a. Tit. ^α τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν βιβλίον α D.^a, περὶ ζώων ἱστορίας α P.C.^a, τῶν περὶ ζώων ἱστορίας βιβλίον πρῶτον A.^a, sed rc. ^β σύνθετα οἷον ὅσα A.^a. ^γ ἡ et τὸ om. P.D.^a. ^δ πρόσωπον A.^a. ^ε δ' om. pr. A.^a. ^ς αὐτοῖς ἴδια οἷον P.D.^a. ^η ὁ post καὶ om. P.D.^a. ^ι τὰ αὐτὰ A.^a.C.^a. ^κ ταῦτα A.^a. ^λ δὲ om. C.^a. et pr. A.^a. ^μ εἶδη D.^a. ^ν ὀφθ. ἀνθρώπων P. ^ο καὶ post τρόπον om. A.^a. ^ρ ζώων om. D.^a. ^α ὅσων P. ^β λέγεται δὲ γένος οἷον ὄρνιθος καὶ ἰχθύος P. ^γ κατὰ] καὶ πρὸς A.^a, om. D.^a. ^δ τοῦ γένους P. ^ε πλείω C.^a.

αὐτοῖς παρὰ τὰς τῶν παθημάτων ἐναντιώσεις, οἷον χρώματος
καὶ σχήματος, τῷ τὰ μὲν μᾶλλον ^ν αὐτὰ πεπονθέναι τὰ δὲ
ἦττον, ἔτι δὲ πλήθει καὶ ὀλιγότητι καὶ μεγέθει καὶ ^ω συμ-
7 κρότητι καὶ ὅλως ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει. Τὰ μὲν γὰρ ^ω ἐστὶ
^κ μαλακόσαρκα ^γ αὐτῶν τὰ δὲ ^κ σκληρόσαρκα, καὶ τὰ μὲν
μακρὸν ^α ἔχει τὸ ῥύγχος τὰ δὲ βραχύ, καὶ τὰ μὲν πολύπτερα
τὰ δ' ὀλιγόπτερα ἐστίν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἐνία γε καὶ ἐν τού-
τοις ἕτερα ἐτέροις μόρια ὑπάρχει, ^ο οἷον τὰ μὲν ἔχει πλη-
8 κτρα τὰ δ' οὐ, καὶ τὰ μὲν λόφον ἔχει τὰ δ' ^{οὐκ} ἔχει. 'Αλλ'
ὥς εἰπεῖν ^ο τὰ πλείστα καὶ ἐξ ὧν μερῶν ὁ πᾶς ὄγκος ^ε συνέ-
στηκεν, ἢ ταῦτά ἐστίν ἢ διαφέρει ^ς τοῖς ἐναντίοις ^η καὶ καθ'
^ι ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν· τὸ γὰρ μᾶλλον καὶ ἦττον ^ι ὑπερο-
9 χὴν ἂν τις καὶ ἑλλείψιν θείῃ. "Ενία δὲ τῶν ζώων οὔτε εἶδει
τὰ μόρια ^κ ταῦτά ἔχει οὔτε καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν,
ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον πέπονθεν ὅσπου πρὸς ἄκανθαν
καὶ ὄνυξ πρὸς ὀπλὴν καὶ χεὶρ πρὸς χελὴν καὶ πρὸς πτερόν
λεπίς· ὁ γὰρ ἐν ^ι ὀρνιθὶ πτερόν, τοῦτο ^μ ἐν ἰχθύϊ ἐστὶ λεπίς.
10 ^ν Κατὰ μὲν οὖν μόρια ^ο ἃ ἔχουσιν ἕκαστα τῶν ζώων, τοῦτόν
τε τὸν τρόπον ἕτερά ἐστὶ καὶ ^ρ ταῦτά, καὶ ἔτι ^ρ τῇ θέσει τῶν
μερῶν· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἔχει μὲν ^ρ ταῦτά μέρη, ἀλλὰ
κείμενα οὐχ ὡσαύτως, οἷον μαστοὺς τὰ μὲν ἐν τῷ στήθει τὰ
11 δὲ ^ρ πρὸς τοῖς μηροῖς. "Εστὶ δὲ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ μὲν
μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ^σ στερεά, ὑγρά μὲν, ἢ ὅλως
ἢ ἕως ἂν ^η ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ,
μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσιν, σὰρξ τε καὶ τὰ
τούτοις ^τ ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιττώματα, οἷον

^ν ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ P. ^ω μικρότητι et ποx εἰσι P.D^a. ^κ μαλακό-
στρακα P. ^γ αὐτῶν om. P.D^a. ^κ σκληρόδερμα C^a, ὀστρακόδερμα P.D^a.
^α ῥυγχος D^a. ^β ῥύγχος ὡς περ αἱ γέρανοι τὰ A^a. ^ο οἷον] ὧν P.D^a. ^{οὐκ}
ἔχει] οὐ P.D^a. ^ο τὰ δὲ πλείστα P. ^ε συνίσταται A^a. ^ς τοῖς τε ἐναν-
τίοις C^a. ^η καὶ om. P.D^a. ^ι ὑπερβολὴν A^a. ^κ τὰ αὐτὰ A^a. C^a.
^ι ὀρνιθὶ ἐστὶ πτερόν P.C^a. D^a. ^μ ἐν τῷ ἰχθύϊ P.C^a. D^a. ^ν κατὰ] τὰ
P.D^a. ^ο ἃ] ὅσα P.D^a. ^ρ τὰ αὐτὰ A^a. C^a. ^ρ τῇ om. C^a. et pr. A^a.
^ρ πρὸς] ἐν P.D^a. ^σ στερεά οἷον ὑγρά μὲν ἃ ὅλως μένει ἕως P.D^a.
^τ ἀνάλογον P: ceteri eo compendio ut ἀνάλογον an ἀνάλογα velint
nescias.

φλέγμα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῆς κοιλίας καὶ κύστεως· ξηρὰ δὲ καὶ στερεὰ ὅσον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρίξ, ὅσπουν, χόνδρος, ὄνυξ, κέρας (ὁμώνυμον γὰρ πρὸς τὸ γένος, ὅταν τῷ σχήματι καὶ τὸ ὅλον λέγεται κέρας), ἔτι ὅσα ἀνάλογον τούτοις.

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τοὺς βίους καὶ τὰς 12 πράξεις καὶ τὰ ἦθη καὶ τὰ μόρια, περὶ ὧν τύπῳ μὲν εἴπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπιστήσαντες ἐροῦμεν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ ^z μὲν τοὺς βίους ^a καὶ τὰ 13 ἦθη καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαίδε, ἥ τὰ μὲν ἐνδρα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ χερσαῖα, ἐνδρα δὲ ^b διχῶς, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν τροφήν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ, καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ ἀφήσιν, τούτου δὲ στερισκόμενα οὐ δύναται ζῆν, οἷον ^c πολλοῖς συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐ μέντοι δέχεται τὸ ὕδωρ ἀλλὰ τὸν ἀέρα, καὶ γεννᾷ ἔξω. Πολλὰ ^d ἐστὶ τοιαῦτα καὶ 14 πεζά, ὥσπερ ^e ἐνδρὶς καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνά, οἷον αἴθουα καὶ ^e κολυμβίς, καὶ ἄποδα, οἷον ὕδρος. ^f Ἔνια δὲ τὴν μὲν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ οὐ δύναται ζῆν ἐκτός, οὐ μέντοι δέχεται οὔτε τὸν ἀέρα οὔτε τὸ ὑγρὸν, οἷον ἀκαλήφη καὶ τὰ ὄστρεα. Τῶν ^d ἐνύδρων τὰ μὲν ἐστὶ ^f θα- 15 λάττια, ^g τὰ δὲ ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ τελματιαῖα, οἷον βάτραχος καὶ ^h κορδύλος. Τῶν δὲ χερσαίων τὰ μὲν δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀφήσιν, ⁱ καλεῖται ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν, οἷον ἄνθρωπος καὶ ⁱ πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει τῶν χερσαίων· τὰ δὲ τὸν ἀέρα μὲν οὐ δέχεται, ζῆ δὲ καὶ τὴν τροφήν ἔχει ἐν τῇ γῇ, ^k οἷον ^l σφήξ καὶ μέλιττα καὶ ^m τὰ ἄλλα ἔντομα. Καλῶ ^d ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἔντομάς, 16

ὅσον om. P.D^a. πρὸς τὸ γένος D^a. et γρ. A^a, πρὸς τὸ μέρος P.C^a, τὸ μέρος A^a. ἀνάλογα A^a.D^a. εἴπωμεν D^a. et pr. P. ^z μὲν om. P.D^a. ^a καὶ τὰ ἦθη post πράξεις A^a. ^b διχῇ D^a. ^c πολλοὺς A^a. ^d ἐνδρος P. ^e κολυμβος P. ^f θαλάσσια D^a. ^g τὰ δὲ ποτάμια post τελματιαῖα A^a. ^h κορδύλης A^a. addit Camotiana καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα. ea codices infra (sect. 31.) ponunt. ⁱ πάντα om. D^a. ^k οἷον om. P.D^a. ^l σφίγξ pr. A^a. ^m ἄλλα τὰ P.

ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τούτοις ^α τε καὶ τοῖς πρανέσιν. Καὶ τῶν μὲν χερσαίων ^ο πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφὴν πορίζεται, τῶν δ' ἐνύδρων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς γῆς. Ἐνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶτον ζῇ ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν καὶ ζῇ ἔξω, οἷον ^ρ ἐπὶ τῶν ^q ἐν τοῖς ποταμοῖς ^τ ἐμπίδων· ^σ γίνεται γὰρ ἐξ αὐτῶν ὁ οἶστρος. ^ι Ἐτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα ^ν τῶν ζώων, τὰ δὲ μεταβλητικά. Ἐστὶ δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ ¹⁸ τῶν δὲ χερσαίων οὐδὲν ^ω μόνιμον. Ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ ^κ τῷ προσπεφυκέναι ζῇ, οἷον γένη ὀστρέων πολλά. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ σπόγγος ἔχειν τινὰ αἰσθησιν· σημεῖον δὲ ὅτι χαλεπώτερον ἀποσπᾶται, ^γ ἂν μὴ γένηται λαθραῖως ἢ κίνησις, ὥς φασιν. Τὰ δὲ καὶ προσφύεται καὶ ἀπολύεται, οἷον ^ς ἐστὶ γένος τι τῆς καλουμένης ἀκαλήφης· τούτων γὰρ τινες νύκτωρ ¹⁹ ἀπολύνονται νέμονται. Πολλὰ δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἷον ὄστρεα καὶ τὰ καλούμενα ὀλοθούρια. Τὰ δὲ νευστικά, οἷον ^β ἰχθύες καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἷον κάραβοι. Τὰ δὲ πορευτικά, οἷον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τοῦτο γὰρ ἐνύδρον ὃν ^ε τὴν φύσιν πορευτικόν ²⁰ ἐστίν. Τῶν δὲ χερσαίων ἐστὶ τὰ μὲν πτηνά, ὥσπερ ^δ ὄρνιθες καὶ μέλιτται, καὶ ταῦτ' ἄλλον ^ε τρόπον ἀλλήλων, τὰ δὲ πεζά. Καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν πορευτικά, τὰ δ' ^ε ἐρπυστικά, τὰ δὲ ^ε ἰλυσπαστικά. Πτηνὸν δὲ μόνον οὐδὲν ἐστίν, ὥσπερ νευστικὸν μόνον ἰχθύς· ^h καὶ γὰρ τὰ δερμόπτερα πεζεύει, καὶ ^ι νυκτερίδι πόδες εἰσὶ, ^κ καὶ τῇ φώκῃ κεκολωβήμενοι ²¹ πόδες. Καὶ τῶν ὀρνίθων εἰσὶ τινες κακόποδες, οἱ διὰ τοῦτο καλοῦνται ἄποδες· ἐστὶ δὲ εὔπτερον τοῦτο τὸ ὀρνίθιον. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια ^ι αὐτῷ εὔπτερα μὲν κακόποδα δ' ἐστίν,

^α τε om. P. ^ο ὥσπερ εἴρηται πολλά P.D.^a. ^ρ ἐπὶ om. D.^a. ^q ἐν om. A.^a. ^τ ἀσπίδων C.^a, ἐμπίδων corr. A.^a. ^σ γίνονται—οἱ οἶστροι P.D.^a. ^ι ἔτι δὲ τὰ P. ^ν τῶν ζώων om. P.D.^a. ^ω μόνιμόν ἐστιν. ἐν D.^a. ^κ ζῇ τῷ προσπεφυκέναι D.^a. ^γ ἂν P.D.^a. ^ς ἐστὶ om. P.D.^a. ^α ἀποδυόμεναι P. ^β ἰχθύδια P.D.^a. ^ε τῇ φύσει P.D.^a. ^δ ὄρνις καὶ μέλιττα A.^a. ^ε τρόπον διαφέρει ἀλλήλων P.D.^a. ^ε ἐρπηστικά P. et pr. A.^a. ^ε δυτικά P., εἰλητικά D.^a. ^h καὶ γὰρ καὶ τὰ P.D.^a. ^ι νυκτερίδες δίποδες D.^a. ^κ καὶ] ὥς καὶ P.D.^a. ^ι αὐτῶν C.^a.

οἷον χελιδῶν καὶ δρεπανίς· ^μ ὁμοιότροπά τε γὰρ καὶ ὁμοιό-
 ὄπτερα ^ν πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὄψεις ^ο ἐγγύς ἀλλήλων.
 Φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπους πᾶσαν ὥραν, ἡ δὲ δρεπανίς ὅταν ὕσῃ ²²
 τοῦ θέρου· τότε ^ρ γὰρ ὁράται καὶ ἀλίσκεται, ^q ὅλως δὲ καὶ
 σπάνιόν ἐστι τοῦτο τὸ ὄρνεον. Πορευτικά δὲ καὶ νευστικά
 πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαῖδε διαφοραὶ κατὰ τοὺς βίους καὶ τὰς ²³
 πράξεις. Τὰ μὲν γὰρ ^τ αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαῖα τὰ δὲ ^α μονα-
 δικά, ^ι καὶ πεζὰ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει.
 Καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν τὰ μὲν πολιτικά τὰ δὲ
^ν σποραδικὰ ἐστίν. ^ω Ἀγελαῖα μὲν οὖν οἷον ἐν τοῖς πτηνοῖς ²⁴
 τὸ τῶν περιστερῶν γένος καὶ γέρανος καὶ κύκνος (γαμφώνυ-
 χον δ' οὐδὲν ἀγελαῖον), καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη ^κ τῶν
 ἰχθύων, οἷον οὓς καλοῦσι δρομάδας, θύννοι, πηλαμύδες, ^ι ἄμι-
 αι· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει. Πολιτικά δ' ἐστὶν ὧν ²⁵
 ἔν τι καὶ κοινὸν γίνεται πάντων τὸ ἔργον· ὅπερ οὐ πάντα
 ποιεῖ τὰ ἀγελαῖα. Ἔστι δὲ τοιοῦτον ἄνθρωπος, μέλιττα,
^z σφήξ, μύρμηξ, γέρανος. Καὶ τούτων τὰ μὲν ὑφ' ^α ἡγεμόνα
 ἐστὶ τὰ δ' ἄναρχα, οἷον ^β γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν
 γένος ὑφ' ^α ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ μυρία ἅλλα ἄναρχα.
 Καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικά ^γ καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μονα- ²⁶
 δικῶν, τὰ δὲ ἐκτοπιστικά. Καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, ^δ τὰ δὲ
 καρποφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ἰδιότροφα, οἷον τὸ τῶν
 μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὰ μὲν γὰρ ^ε μέλιτι
 καὶ τισιν ἄλλοις ^ι ὀλίγοις τῶν γλυκέων χρῆται τροφῇ, οἱ δ'
 ἀράχλαι ἀπὸ τῆς τῶν μυῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δ' ἰχθύσι χρῶν-
 ται τροφῇ. Καὶ τὰ μὲν θηρευτικά, τὰ δὲ θησαυριστικά ²⁷
 τροφῆς ἐστί, τὰ δ' οὐ. Καὶ τὰ μὲν οἰκητικά τὰ δὲ ἄοικα,

^μ ὁμότροπά τε γὰρ καὶ ὁμόπτερα P. ^ν ταῦτα πάντα A^a. ^ο ἀλλήλων
 ἐγγύς P.D^a. ^ρ γὰρ καὶ ὁράται καὶ P.D^a. ^q ὅλως P. ^τ αὐτῶν om.
 P.D^a. ^α μονωτικά P.A^a.C^a. ^ι καὶ πεζὰ post πτ. C^a, post πλ. P.D^a.
^ν σποραδικά] πορευτικά P. ^ω ἐστὶ δὲ ἀγελαῖα μὲν οἷον P.D^a. ^κ τῶν]
 καὶ τῶν A^a.C^a, om. P.D^a. ^ι ἄμιαί A^a.C^a. ^z σφήγ pr. A^a. ^α ἡγε-
 μόνες P.D^a. ^β γέρανοι P.D^a. ^γ καὶ ante τῶν om. P.D^a. ^δ τὰ δὲ
 καρποφάγα post παμφάγα A^a. ^ε μέλιτι ἢ καὶ P. ^ι ὀλίγοις ante ἄλλοις
 P, om. D^a.

οίκητικὰ μὲν οἶον ^ε ἀσπάλαξ, ^η μύρμηξ, μέλιττα, ἄοικα
 δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. Ἔτι τοῖς τό-
 ποις τὰ μὲν τρωγλοδυτικά, οἶον ^ι σαύρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑπέρ-
 28 γεια, οἶον ἵππος, κύων. Καὶ τὰ μὲν ^κ τρηματώδη τὰ δ'
 ἄτρητα. Καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἶον γλαυῆς, νυκτερίς, τὰ
 δ' ἐν τῷ φωτὶ ζῇ. Ἔτι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια, ^ι καὶ τὰ μὲν
 αἰί, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὀρεὺς αἰὶ ἡμερα, τὰ ^μ δ' ἄγρια, ὥσπερ
 πάρδαλις καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμεροῦσθαι ^ν δύναται ταχύ,
 29 οἶον ἐλέφας. Ἔτι ἄλλον τρόπον· ^ο πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ
 ἐστὶ γένη, καὶ ἄγριά ἐστίν, οἶον ^ρ ἵπποι, ^α βόες, ^ς ὄες, ^τ πρό-
 βατα, αἰγες, κύνες. Καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἄφωνα,
 τὰ δὲ φωνήεντα, καὶ τούτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ
 ἀγράμματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ ^σ σιγηλά, τὰ δ' ὠδικὰ
 τὰ δ' ἄνωδα· ^ι πάντων δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὀχείας μάλιστα
 30 ἄδειν καὶ λαλεῖν. Καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ
 δ' ὄρεια, ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἶον περιστερὰ.
 Καὶ τὰ μὲν ^ν ἀφροδισιαστικά, οἶον τὸ τῶν περδίκων καὶ
 ἀλεκτρονύων γένος, τὰ δὲ ^ω ἀγεντικά, οἶον τὸ τῶν κορακοει-
 δῶν ὀρνίθων γένος· ταῦτα γὰρ ^χ σπανίως ^ι ποιεῖται τὴν ὀχεί-
 31 αν. Καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη,
 τὰ δὲ πετραῖα. Ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά
 ἐστὶ ^ς δ' ἀμυντικά μὲν ὅσα ἢ ἐπιτίθεται ἢ ἀδικούμενα ἀμύνε-
 ται, φυλακτικά δὲ ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν ^α τι ^β ἔχει ἐν αὐτοῖς
^ε ἀλεωρήν.

32 Διαφέρουσι δὲ ^δ καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ
 ἦθος. Τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ ^ε πρᾶα καὶ δύσθυμα καὶ οὐκ ἐνστα-
 τικά, οἶον βούς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνστατικά καὶ ἀμαθῆ, οἶον

^ε ἀσπάλαξ A^a. ^η μύρμηξ μνία μέλιττα P.D^a. ^ι σαύρα ὄφεις τὰ δ' ὑπέργαια P.D^a. ^κ τρηματώδη τὰ δ' ἄτρημα P. ^ι καὶ τὰ] ζῇ δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια P.D^a. ^μ δ'] δ' αἰὶ P.D^a. ^ν ταχύ δύναται P.D^a. ^ο ἅπαντα P.D^a. ^ρ ἵπποι post ὄες P.D^a. ^α βόες post κύνες P.D^a. ^τ πρόβατα] ἄνθρωποι πρόβατα P.C^a.D^a. ^σ σιγηλά] σιγηλά τὰ δὲ ἅλα A^a. ^ι ἀπάντων P.D^a. ^ν ἀφροδισιαστικά pr. A^a. ^ω ἀγεντικά pr. A^a, ἀγονεντικά D^a. ^χ σπανίως] πάντα C^a. ^ι τὴν ὀχείαν ποιεῖται A^a. ^ς δ' om. P. ^α τι om. D^a. ^β ἔχει τινα ἐν αὐτοῖς P.D^a. ^ε ἀλεωράν P. ^δ καὶ om. A^a.C^a. ^ε πραῖα P.D^a.

δε ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλά, οἷον ^ε ἔλαφος, δασύπους, τὰ δὲ ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, ^ε οἷον οἱ ὄφεις, τὰ δὲ ^η ἐλευθέρια καὶ ἀνδρεία καὶ εὐγενῆ, οἷον λέων, τὰ δὲ γενναῖα καὶ ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἷον λύκος· εὐγενὲς μὲν γάρ ἐστι τὸ ἐξ ἀγαθοῦ γένους, γενναῖον δὲ τὸ μὴ ^ι ἐξιστάμενον ἐκ τῆς ^κ αὐτοῦ φύσεως. Καὶ τὰ μὲν ^ι πανοῦργα καὶ κακοῦργα, οἷον ³³ ἀλώπηξ, τὰ δὲ ^μ θυμικά καὶ φιλητικά καὶ θωπευτικά, οἷον κύων, τὰ δὲ ^ν πρᾶα καὶ τιθασσεντικά, οἷον ἐλέφας, τὰ ^δ αἰσχυνητὰ καὶ φυλακτικά, οἷον χῆν, τὰ δὲ φθονερὰ καὶ φιλόκαλα, οἷον ταῶς. Βουλευτικὸν δὲ ^ο μόνον ἄνθρωπός ἐστι ³⁴ τῶν ζώων. Καὶ μνήμης μὲν καὶ διδαχῆς πολλὰ κοινωνεῖ, ἀναμνησέσκειν δὲ οὐδὲν ἄλλο δύναται ^ρ πλὴν ἄνθρωπος. Περὶ ἕκαστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἦθη καὶ τοὺς βίους ὕστερον λεχθήσεται ^ι δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

Πάντων ^δ ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, ^φ δέχεται τὴν τρο- ² φὴν καὶ εἰς ^θ δέχεται· ταῦτα ^δ ἐστὶ ταῦτα καὶ ἕτερα κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους, ^ι ἢ κατ' ^ε εἶδος ἢ καθ' ὑπεροχὴν ἢ κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. Μετὰ δὲ ταῦτα ¹ ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλείστα τῶν ζώων πρὸς τοῖτοις, ^η ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς καὶ ^η λαμβάνει· οὐ γὰρ πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. Καλεῖται ^δ ἢ μὲν λαμβάνει, στόμα, εἰς ^θ ^ι δὲ ^ν δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυώνυμόν ἐστιν. Τοῦ δὲ περιττώματος ὄντος διττοῦ, ὅσα μὲν ἔχει ^ω δεκτικὰ ³ μόρια τοῦ ὑγροῦ περιττώματος, ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης οὐ πάντα. ² Διὸ ὅσα ^γ μὲν κύστιν ἔχει, καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, οὐ πάντα κύστιν ἔχει. Ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως ² δεκτικὸν μόριον κύστις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς.

^ε ἔλαφος λαγῶς δασύπους A^a. ^ε οἷον ὄφεις P.D^a. ^η ἐλευθέρια Schneiderus: codices ελεύθερα. ^ι ἐξαιστώμενον P. ^κ αὐτοῦ P.D^a. ^ι κακοῦργα καὶ πανοῦργα P.D^a. ^μ θυμωτικά P.D^a. ^ν πρᾶα P.D^a. ^ο μόνον οἷον ἄνθρωπος P. ^ρ πλὴν ὁ ἄνθρωπος P.D^a. ^ι δι' μετὰ P.D^a. ^ι ἢ ante κατ' om. in lacuna P. ^ε εἶδος ἢ] εἶδος καὶ D^a. ^ι δὲ om. pr. A^a. ^ν ἐνδέχεται D^a. ^ω δεκτικά pr. A^a. ² διὸ] δὲ A^a.C^a. ^γ μὲν om. C^a. ² δεκτικὸν pr. A^a.

- 3 Τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταυτὰ τε τὰ μόρια καὶ ἔτι ἢ τὸ σπέρμα ^a ἀφιάσιν^α καὶ τούτων ^b ἐν οἷς ^c μὲν ὑπάρχει γένεσις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν, τὸ δὲ εἰς ἕτερον. Καλεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς ^d αὐτὸ ἀφίεν θῆλυ, τὸ δ' εἰς ^e τοῦτο ἄρρεν. ^f Ἐν ἐνίοις δ' οὐκ ἔστι τὸ ἄρρεν ^g καὶ θῆλυ ^h ἢ καὶ τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ εἶδος· τὰ μὲν ⁱ γὰρ ἔχει ὑστέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. Ὅσα μὲν οὖν ¹ ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῷοις τὰ μὲν πᾶσιν ἔχειν συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείστοις, ^k ταυτ' ἐστίν.

- Πᾶσι δὲ τοῖς ζῷοις αἰσθησις μία ὑπάρχει ¹ κοινὴ μόνη ἡ ἀφή, ὥστε ^m καὶ ἐν ⁿ ᾧ ^o αὕτη μορίῳ ^o γίνεσθαι πέφυκεν, ^p ἀνώνυμόν ἐστιν· τοῖς μὲν γὰρ ταυτὸ τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν.
- 4 Ἐχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῷον, ἧς στερισκόμενον ἡ ^q φύσει ἢ βίᾳ φθείρεται. ^r Ἐτι ἐν ^s ᾧ γίγνεται, τοῦτο ἄλλο. Ἐστι δὲ τοῦτο τοῖς μὲν αἷμα ^t καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τούτων ἔστι δ' ἀτελῆ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν ^u ἰς τὸ δ' ἰχώρ. ^v Ἡ μὲν οὖν ἀφή ἐν ὁμοιομερεῖ ^v ἐγγίνεται μέρει, οἷον ἐν σαρκὶ ἢ τοιούτῳ τινί, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει αἷμα· τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, πᾶσι ^w δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν. Αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον ἡ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν στόματι καὶ ἡ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.
- 3 Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ἢ ἀποδὰ ἐστὶ τέλεα ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα καὶ ^x σφήξ καὶ τῶν θαλαττίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα ^y πλείους
- 5 ^z πόδας ἔχει τεττάρων. Καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δὲ φωτόκα

^a ἀφίησιν P.Da. ^b ἐν οἷς] ἐνίοις P.Da. ^c μὲν post ὑπάρχει P, om. Da. ^d αὐτὸ P.Da. ^e τοῦτο] ἕτερον P.Da. ^f ἐν om. P.Da. ^g καὶ τὸ θῆλυ P.Da. ^h ἢ] ἢ Aa, om. P.Da. ⁱ ἀναγκ. τὰ μόρια P. ^k ταυτὰ P.Da. ¹ κοινὴ μόνη pr. Aa, μόνη κοινὴ P.Da. ^m καὶ om. Da. ⁿ αὕτη om. Aa, post μορίῳ ponit Ca. ^o πέφυκε γίνεσθαι P.Da. ^p ἀνώνυμον δ' ἔστι P. ^q βίᾳ ἢ φύσει P.Da. ^r ἔτι] ὅτι rc. Aa. ^s καὶ Gaza: codices τοῖς δὲ. ^t ἰς Gaza: codices ἰδς. ^v γίνεται P.Da. ^w δ' om. P.Da. ^x σφήξ Aa. ^y πλείω P. ^z πόδας ἔχει τῶν τεττάρων P.Da, ἔχει τεττάρων πόδας Aa.

τὰ δὲ σκωληκοτόκα, ζωτόκα μὲν οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ φώκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἶον δελφίς, καὶ τὰ ^ακαλούμενα σελάχη. Τούτων ^α δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' οὐκ ἔχει, οἶον δελφίς καὶ ^βφάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν διὰ τοῦ νώτου, ἡ δὲ ^βφάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δὲ ἀκάλυπτα βράγχια, οἶον τὰ σελάχη, ^γγαλεοὶ τε καὶ βάτοι. Καλεῖται δ' ὤν μὲν τῶν ³κνημάτων τῶν τελείων, ἐξ οὗ γίγνεται τὸ γινόμενον ζῶον, ἐκ μορίου τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο τροφή τῷ γινομένῳ ἐστίν· σκώληξ δ' ^δἐστὶν ἐξ οὗ ^εὄλου ὄλον γίνεται τὸ ζῶον, διαρθρομένον καὶ αὐξανομένου τοῦ κνήματος. Τὰ μὲν οὖν ἐν ^εαὐτοῖς ⁴φωτοκεῖ τῶν ζωτόκων, οἶον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέντος τοῦ κνήματος ζῶον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὤν, τῶν δὲ σκώληξ. Τῶν δ' ὤν τὰ μὲν ὀστρακόδερμά ἐστι καὶ δί- ⁵χροα, ^εοἶον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονό- ^βχροα, ^βοἶον τὰ τῶν σελαχῶν. Καὶ τῶν σκωλήκων οἱ μὲν εὐθὺς κινητικοὶ οἱ δ' ἀκίνητοι. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον ^ιἐροῦμεν.

Ἔτι δὲ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἄποδα, καὶ ⁶τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἶον ^κσαῦρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἶον σκολόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἄρτίους ἔχει ^ιπόδας. Τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἄποδα, τὰ μὲν πτε- ⁷ρύγια ἔχει, ὥσπερ ἰχθύς, καὶ τούτων οἱ μὲν τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἄνω ἐν τοῖς πρᾶνέσι, δύο δὲ ^κκάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἶον χρύσοφρυνς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μόνον, ὅσα προμήκη καὶ λεία, οἶον ἔγχελυς καὶ γόγγυρος· τὰ δ' ^κὄλως οὐκ ἔχει, οἶον σμύραινα ^οκαὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ ^ρθαλάττῃ ὥσπερ ^οοἱ ὄφεις τῇ γῇ, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως

^α καλούμενα om. D^a. ^β φάλαινα A^a. ^γ γαλεοὶ A^a. ^δ ἐστὶν om. P. ^ε ὄλου om. pr. A^a. ^ε ἐαυτοῖς D^a. ^ε οἶα P.D^a. ^β οἶα D^a. ^ι λεκτέον A.C^a. ^κ σαῦραι P. ^ι πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας. τῶν P.D^a. ^κ κάτωθεν P.D^a. ^κ ὄλως] ὡς ἄλλος P. ^ο καὶ ὅσα ἄλλα] ἀλλὰ P.D^a. ^ρ θαλάττῃ καὶ ὥσπερ A^a. ^ο οἱ ὄφεις] ὄφεις P.D^a.

8^Γ νέουσιν. Τῶν δὲ σελαχῶν ἓνια μὲν οὐκ ἔχει ^α πτερύγια, οἷον τὰ πλατέα καὶ κερκοφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγῶν, ἀλλ' αὐτοῖς νεῖ τοῖς ^ι πλατέσιν· βάτραχος δ' ἔχει, καὶ ὅσα τὸ 9 πλάτος μὴ ἔχει ἀπολελεπτυσμένον. Ὅσα δὲ δοκεῖ πόδας ἔχειν, καθάπερ ^ν καὶ τὰ μαλάκια, ^ω τούτοις νεῖ καὶ τοῖς πτερυγίοις, καὶ θάττον ἐπὶ ^ζ κύτος, οἷον σπηρία καὶ τευθὶς καὶ πολύπους· βαδίζει δὲ τούτων ^ι οὐδέτερον, ὥσπερ πολύ- 10 πους. Τὰ δὲ σκληρόδερμα, οἷον ^α κάραβος, τοῖς οὐραίοις νεῖ, ^α τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ τῷ οὐραίῳ· ἔχει δ' ὅμοιον ^β γλάνει τὸ οὐραῖον, ὡς μικρὸν εἰκᾶσαι μεγάλῳ. Τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν πτερωτά ἐστίν, οἷον αἰτὸς καὶ ἱέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἷον μέλιττα καὶ μηλολόνη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἷον ἀλώπηξ 11 καὶ νυκτερίς. Πτερωτὰ μὲν οὖν ἐστὶν ὅσα ἔναυμα, καὶ δερμόπτερα ὡσαύτως· πτιλωτὰ δὲ ὅσα ἄναιμα, οἷον τὰ ἔντομα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν πτερωτὰ καὶ δερμόπτερα ^ε δίποδα πάντα ἢ ἄποδα· λέγονται γὰρ εἶναι ^δ τινες ὅφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰθιοπίαν. Τὸ μὲν οὖν πτερωτὸν γένος τῶν ζῴων ὄρνις καλεῖ- 12 ται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα ^ε ἐνὶ ὀνόματι. Τῶν δὲ πτηνῶν μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερά ἐστιν (ἔχει γὰρ ἐν ἐλύτρῳ τὰ πτερά, οἷον αἱ μηλολόνη καὶ οἱ κύνθαροι), τὰ δ' ἀνέλνυτρα, καὶ τούτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετράπτερα, τετράπτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά ἐστι, ^ι δίπτερα δὲ ὅσα ^ε ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά ἐστιν. 13 Τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. Τὰ δὲ δίπτερα ἐμπροσθεν ἔχει ^η τὰ κέντρα, οἷον μυῖα καὶ μύωψ καὶ οἰστρος καὶ ἐμπίς. Πάντα δὲ τὰ ἄναιμα ἐλάττω ^ι τὰ μέγεθῃ ἐστὶ τῶν ἐναίμων ζῴων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ ^κ θαλάττῃ μέζονα

^Γ ναίουσι A^a. ^α πτέρυγας P.D^a. ^ι πλατέσι A^a.C^a.D^a. ^ν καὶ om. C^a, καὶ τὰ om. A^a. ^ω τούτοις] καὶ τούτοις μὲν P. ^ζ κῆτος A^a, τοῖς τοιοῦτοις D^a, τοῖς τοιοῦτοις τὸ κύτος P. ^ι ἑκάτερον A^a.C^a. ^ζ super κάραβος rc. A^a. οἶμαι ὁ ἀστακός. ^α τάχιστα τὰ δ' A^a.C^a, τάχιστα δὲ τὰ D^a. ^β γλάνι D^a, γλανεῖ P.A^a.C^a. ^ε δίποδα δ' ἀπαντα A^a.C^a. ^δ τοιοῦτοί τινες ὅφεις D^a. ^ε ἐνὶ] ἐν ἐνὶ A^a.C^a.D^a. ^ι δίπτερα—ἐστὶν om. D^a. ^ε ἢ om. P. ^η τὸ κέντρον P.D^a. ^ι τῷ μεγέθει P.D^a. ^κ θαλάσση P.A^a.

ἄναιμά ἐστιν, ¹οἶον τῶν μαλακίων ἓνια. ^μΜέγιστα δὲ γίνε-
ται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς ^αἀλεινοτάτοις, καὶ ἐν τῇ
θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδασι.
κινεῖται δὲ ^οτὰ κινούμενα πάντα ^ρτέτταρσι σημείοις ἢ ¹⁴
πλείοσι, τὰ ^ημὲν ἔναιμα ^ττέτταρσι μόνον, οἶον ἄνθρωπος μὲν
χερσὶ δυσὶ καὶ ποσὶ δυσίν, ^ςὄρνις δὲ πτέρυξι δυσὶ καὶ ποσὶ
δυσί, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν ^ιτέτταρσι ποσίν,
οἱ δὲ ^ιτέτταρσι πτερυγίοις. Ὅσα δὲ δύο ἔχει πτερύγια ἢ ¹⁵
δύο μὴ, οἶον ὄφεις, ^ντέτταρσι σημείοις οὐθὲν ἤττον· αἱ γὰρ
^ωκαμπαὶ ^ζτέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυγίοις. Ὅσα ^δ ¹⁶
ἄναιμα ὄντα πλείους ^υπόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ εἴτε πεζά,
σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἶον τὸ καλούμενον ζῶον ἐφήμερον
^βτέτταρσι ^ακαὶ ποσὶ καὶ πτεροῖς· ^βτούτῃ γὰρ οὐ μόνον
κατὰ τὸν βίον ^ςσυμβαίνει ^δτὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν ἐπι-
νυμίαν ἔχει, ἀλλ' ^ςὅτι καὶ πτηνὸν ἐστὶ τετράπουν ὄν.
Πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολύποδα· ¹⁷
κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο
τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῶων
τέτταρας.

Γένη ^εδὲ μέγιστα ^ςτῶν ζῶων, εἰς ^αδιήρηται τὰλλα ⁶
^βζῶα, τὰδ' ἐστίν, ἐν μὲν ὀρνίθων, ἐν ^δἰχθύων, ἄλλο δὲ
^ικήτους. Ταῦτα μὲν οὖν πάντα ἔναιμά ἐστιν. Ἄλλο δὲ ²
γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὀστρεον· ἄλλο
^κτὸ τῶν μαλακοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἶον κάραβοι
καὶ γένη ^ιτινὰ καρκίνων καὶ ἀστακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλα-
κίων, οἶον τευθίδες τε καὶ ^μτευθοὶ καὶ σηπία· ^νἕτερον τὸ
τῶν ἐντόμων. Ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἄναιμα, ὅσα δὲ ³

¹ οἶον τὰ τῶν P.D^a. ^μ μείζονα P.D^a. ^α ἀλεινοτέροις A^a. ^ο πάντα
τὰ κινούμενα A^a. ^ρ τέτταρσι P.D^a. ^η μὲν γὰρ ἔναιμα A^a.C^a. ^τ τέτταρσι
P.A^a.C^a.D^a. ^ς ὄρνις] καὶ ὄρνις A^a.C^a. ^ι τέσσαρσι D^a, τέταρσι P,
τέτταρσι A^a.C^a. ^ν τέταρσι P, τέταρσι A^a.C^a. ^ω καμπταὶ A^a. ^ζ τέ-
ταρσιν D^a, τέταρσιν P. ^υ ἔχει πόδας P. ^φ τέταρσι P, τέταρσι A^a.C^a.
^α καὶ om. P.D^a. ^β τούτῃ Gaza: τοῦτο P.A^a.C^a.D^a. ^ς σημαίνει
A^a.C^a. ^δ τὸ] τὸν P. ^ς καὶ ὅτι P.D^a. ^ε δ' ἐστὶ μέγιστα D^a. ^ς τῶν
om. P. ^β ζῶα ἀφ' ὧν τὰδ' P.D^a. ^ι κήτος A^a.C^a. ^κ τὸ post ἄλλο
om. P. ^ι τινὰ om. P.D^a. ^μ τευθοὶ P. ^ν ἕτερον] καὶ ἕτερον P.D^a.

πόδας ἔχει, πολύποδα τῶν δ' ἐντόμων ἕνια καὶ πτηνά ἐστίν. Τῶν δὲ λοιπῶν ζῶων ^ο οὐκέτι τὰ γένη μεγάλα· οὐ γὰρ περιέχει πολλά εἶδη ἐν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστὶν ἀπλοῦν αὐτὸ οὐκ ἔχον ^ρ διαφορὰν τὸ εἶδος, οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ⁴ ἀλλ' ἀνώνυμα τὰ εἶδη. ^q Ἔστι γὰρ τὰ ^τ τετράποδα καὶ ^μ μὴ πτερωτὰ ἔναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ' ὠτοτόκα αὐτῶν. ^υ Ὅσα μὲν οὖν ζωοτόκα, ^ι οὐ πάντα τρίχας ἔχει, ὅσα δ' ὠτοτόκα, ^ν φολίδας ἔχει· ἔστι δ' ἡ φολὶς ὁμοιον χώρα λεπίδος. Ἀπουν δὲ φύσει ἐστὶν ἔναιμον πεζὸν τὸ τῶν ⁵ ὄψεων γένος· ἔστι δὲ τοῦτο ^ω φολιδωτόν. Ἄλλ' οἱ μὲν ἄλλοι ὠτοκοῦσιν ^z ὄφεις, ἡ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκοῦντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων τινὲς ζωοτοκοῦσιν· ὅσα μέντοι ^γ ἔχει τρίχας, ^z πάντα ζωοτο- ⁶ κεί. Τριχῶν γὰρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας, οἷας ^α οἱ χερσαῖοι ἔχουσιν ἐχίνοι καὶ οἱ ὕστριχες· τριχὸς γὰρ χρεῖαν παρέχουσιν, ἀλλ' οὐ ποδῶν, ὥσπερ ^β οἱ τῶν θαλατ- ^γ τίων. Τοῦ δὲ γένους τοῦ τῶν τετραπόδων ζῶων καὶ ζωοτό- κων εἶδη μὲν ἐστὶ ^ο πολλά, ἀνώνυμα ^δ δέ· ^ο ἀλλὰ καθ' ἕκα- στον ^ι αὐτῶν ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος εἴρηται, ἑλέων, ἑλα- φος, ἵππος, κύων καὶ τᾶλλα τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστὶν ἐν τι γένος καὶ ἐπὶ ^η τοῖς λοφούροις καλουμένοις, οἷον ἵππῳ καὶ ὄνῳ καὶ ὀρεῖ καὶ ^ι γίνῳ καὶ ^κ ἰνῳ καὶ ^ι ταῖς ἐν Συρίᾳ καλουμέναις ἡμίονοις, αἱ καλοῦνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα, οὐκ οὔσαι ἀπλῶς τὸ αὐτὸ εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ γεννῶνται ἐξ ἀλλήλων. Διὸ ^μ καὶ χωρὶς ^ν λαμβάνοντας ἀνάγκη θεω- ρεῖν ἐκάστου τὴν φύσιν αὐτῶν.

^ο οὐκέτι ἐστὶ τὰ P.Da. ^ρ διαφορὰς P.Da. ^q ἔστι γὰρ] ἔτι Aa.Ca. ^τ τετράποδα εἶδη καὶ P. ^μ μὴ] οὐ P.Da. ^ι οὐ om. Ca. et pr. Aa. ^ν φολὶδα, omisso ἔχει, Aa.Ca. ^ω φολιδωτόν μὲν ἀλλ' P. ^z ὄφεις Da. ^γ τρίχας ἔχει P.Da. ^z ἅπαντα Aa.Ca. ^α οἱ γε χ. P, οἱ τε χ. Da. ^β αἱ P.Da. ^ο πολλά om. Ca. ^δ δέ om. Ca. ^ο ἀλλὰ δὲ καθ' Aa.Ca. ^ι αὐ- τῶν om. P.Da. ^η καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἑλαφος καὶ κύων Da. καὶ λέων καὶ ἵππος ἑλαφος κύων P. ^η super τοῖς λοφούροις rc. Aa. τοῖς ἔχουσι χαιτήν. λοφούροις post καλουμένοις P.Da. ^ι γίνῳ Ca. et pr. Aa. ^κ ἰνῳ Ca. et pr. Aa. ἰνῳ P.Da. ^ι τοῖς ἐν Συρίᾳ καλουμένοις P. ^μ καὶ om. Aa.Ca. ^ν λαμβάνοντα Da.

Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἴρηται νῦν ὥς ^ο ἐν ⁸ τύπῳ, γεύματος χάριν περὶ ὅσων καὶ ὅσα θεωρητέον· δι' ἀκριβείας δ' ὕστερον ἐροῦμεν, ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας διαφορὰς καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι ῥάβωμεν. Μετὰ δὲ τοῦτο τὰς αἰτίας τούτων πειρατέον εὐρεῖν. Οὕτω γὰρ κατὰ ⁹ φύσιν ἐστὶ ποιεῖσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἱστορίας τῆς περὶ ἕκαστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν ἀπόδειξιν, ἐκ τούτων ⁹ γίνεται φανερόν. Ληπτέον ¹ δὲ ² πρῶτον τὰ μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. Κατὰ γὰρ ταῦτα ¹⁰ μάλιστα καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχειν τὰ δὲ μὴ ἔχειν, ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ ¹ καὶ κατὰ τὰς εἰρημένας πρότερον διαφορὰς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀναλογίᾳ καὶ ¹ τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. Πρῶτον δὲ τὰ τοῦ ¹¹ ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα πρὸς τὸ αὐτοῖς ¹² ἕκαστοι γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, οὕτω δὴ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ ² δ' ἄνθρωπος τῶν ζώων γνωριμώτατον ἡμῖν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. Τῇ μὲν οὖν αἰσθήσει οὐκ ἄδηλα τὰ ¹² μόρια· ὅμως δ' ὕνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ τοῦ λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ μέρη πρῶτον ² μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

Μέγιστα μὲν οὖν ἐστὶ τάδε τῶν ² μερῶν εἰς ² αἰ διαιρεῖται ⁷ τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλὴ, αὐχὴν, θώραξ, ¹ βραχίονες δύο, σκέλη δύο, τὸ ἀπ' αὐχένος ² μέχρι αἰδοίων κύτος, ² καλεῖται θώραξ. Κεφαλῆς μὲν οὖν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν κρανίον καλεῖται. Τούτου δὲ μέρη τὸ μὲν ¹ πρόσθιον βρέ- ² γμα, ὕστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνύται ὀστέων), τὸ δ' ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγμα-
τος κορυφή. Ὑπὸ μὲν οὖν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν, τὸ δ' ἰνίον κενόν. ² Ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν ³ ὁστοῦν, στρογγύλον, ἀσάρκῳ δέρματι περιεχόμενον. Ἔχει

^ο ἐν om. P.Ca.Da. ^ρ λαμβάνωμεν Aa.Ca. ⁹ γίνεσθαι Aa. ¹ δὴ P.Aa. ² πρῶτον μὲν τὰ P.Da. ¹ καὶ ante κατὰ om. P.Da. ¹ τὰ παθήματα pr. Aa. ¹² ἕκαστον P.Aa.Da. ² δ' om. Da. ¹ ὕνεκα P.Da. ² μὲν om. P.Aa.Ca. ² μελῶν Aa.Ca. ¹ βραχίονες—θώραξ om. pr. Ca. ² μέχρις Da. ¹ ἐμπρόσθιον P.Da. ² ἐστίν. τὸ δὲ Aa.Ca.

δὲ ῥαφὰς τῶν μὲν γυναικῶν μίαν κύκλῳ, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἓν συναπτούσας ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν ἥδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κεφαλὴ ἀνδρὸς οὐδεμίαν ἔχουσα ῥαφήν. Τοῦ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ μέσον ἐλίσσωμα τῶν τριχῶν. Τοῦτο δ' ἐνίοις διπλοῦν ἐστίν· γίνονται γάρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῇ ὁσπῇ ἀλλὰ τῇ ^h τῶν τριχῶν ἰλίσσῳσει.

- 8 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνον τῶν ἄλλων ζῴων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοὸς οὐ λέγεται πρόσωπον. Προσώπου δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ τῶν ὀμμάτων ^k μέτωπον. Τοῦτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδύτεροι, οἷς δὲ μικρόν, εὐκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατὺ, ἐστατικοί, οἷς δὲ περιφερές, ^l θυμικοί. Ὑπὸ δὲ τῇ μετώπῳ ὀφρύνες διφυεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθεῖαι μαλακοῦ ἤθους σημεῖον, αἱ δὲ πρὸς τὴν ῥίνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ πρὸς τοὺς κροτάφους ^m μωκοῦ καὶ εἰρωνος, ⁿ αἱ δὲ κατεσπασμέναι φθόνου. Ὑφ' ^o αἷς ὀφθαλμοί. Οὗτοι κατὰ φύσιν δύο.
- 2 Τούτων μέρη ἑκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. Τούτων τριχες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. Τὸ ^p δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ, ^q τὸ μὲν ὑγρόν, ^r φ' βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τοῦτο μέλαν, τὸ δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν. Κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος τῆς ἄνω καὶ κάτω κανθοὶ δύο, ^a ὁ μὲν πρὸς τῇ ῥίνι, ^t ὁ δὲ πρὸς τοῖς κροτάφοις· οἱ ^v ἂν ^w μὲν ὧσι μακροί, ^x κακοηθείας σημεῖον, ^y ἂν δ' οἶον οἱ κτένες κρεῶδες ἔχωσι ^z τὸ πρὸς τῇ μυκτῆρι, πονηρίας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ^a γένη πάντα τῶν ζῴων πλὴν τῶν ὀστρακοδέρμων ^b καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλμούς· τὰ δὲ ζωτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. Τοῦτον ^c δὲ τρόπον μὲν τιν' ἔχειν ἂν θείη τις, ὅλως δ' ^d οὐκ

ⁱ ἡ δ' ἠνωμένη A^a. ^g ἐλίσσωμα P. ^h τῶν om. C^a. et pr. A^a.
ⁱ ἐλίσσῳσει P. ^k πρόσωπον pr. A^a. ^l θυμικοί, εὐκοί A^a, εὐτικοί C^a.
^m μώκου A^a. C^a. ⁿ αἱ δὲ κατ. φθ.] hæc post (sect. 4.) ἐπιφυομένου τοῦ
 δέρματος ponunt P. A^a. C^a. D^a, αἱ δὲ mutatis in αἱ δ' ὀφρύνες αἱ. ^o αἷς
 οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν οὗτοι. τούτων ἑκατέρου μέρη P. D^a. ^p ἐντὸς
 δὲ P. ^q τῇ μὲν ὑγρῇ A^a. ^r φ' δ' P. D^a. ^s ὁ] ὅς C^a, om. P. D^a.
^t ὁ] δύο P. D^a. ^v ἂν D^a. ^w μὲν οὖν ὧσι P. ^x κακοήθους A^a. ^y ἂν
 A^a. C^a. ^z τὸ] οἱ P. D^a. ^a πάντα γένη P. D^a, γένη πάντων C^a. ^b καὶ]
 καὶ P. D^a. ^c δὲ τὸν τρόπον τιν' P. D^a. ^d οὐκ ἔχει A^a.

ἔχειν. Ὅλως μὲν γὰρ οὐθ' ὀρά οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν⁴ δήλους ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέντος⁵ δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τήν τε χώραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα⁶ κατὰ τὸν⁷ τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρχουσιν ἐν τῷ ἐκτός, ὡς ἐν τῇ γενέσει⁸ πληρουμένων καὶ⁹ ἐπιφυομένου τοῦ δέρματος. Ὁφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκόν¹⁰ ὁμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν διαφέρει· τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν, τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγωπόν,¹¹ ὃ ἥθους¹² βελτίστου σημεῖον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὁψews κράτιστον. Μόνον¹³ δ' ἡ μάλιστα τῶν ζῶων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὀμμάτα ἐστὶν· τῶν δ' ἄλλων ἐν εἶδος· ἵπποι δὲ γίνονται¹⁴ γλαυκοὶ ἐνιοι. Τῶν δ' ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, ῥοὶ δὲ μέσοι· οἱ μέσοι βέλτιστοι. Καὶ ἡ ἐκτὸς σφόδρα ἡ ἐντὸς ἡ μέσως· τούτων¹⁵ οἱ ἐντὸς μάλιστα ὀξυωπέστατοι ἐπὶ παντὸς ζῴου, τὸ δὲ μέσον ἥθους βελτίστου σημεῖον. Καὶ ἡ σκαρδαμυκτι-³ κοὶ ἡ ἀτενεῖς ἡ μέσοι·¹⁶ βελτίστου δὲ ἥθους οἱ μέσοι, ἐκείνων δ' ὁ μὲν ἀναιδὴς ὁ δ' ἀβέβαιος.

¹⁷Ἔτι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' οὗ ἀκούει, ἅπνουν, τὸ οὗς¹⁸ I I Ἀλκμαίων γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς αἰγας¹⁹ κατὰ τὰ ὦτα. Ὡτὸς δὲ μέρος τὸ μὲν²⁰ ἀνώνυμον, τὸ δὲ λοβός. Ὅλον δ' ἐκ χόνδρον καὶ σαρκὸς σύγκεται. Εἴσω δὲ τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἶον οἱ στρόμβοι, τὸ δ' ἔσχατον ὁστοῦν ὅμοιον τῷ ὥτί, εἰς ὃ ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφικνεῖται ὁ ψόφος. Τοῦτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον οὐκ ἔχει²¹ πόρον, εἰς δὲ τὸν τοῦ στόματος οὐρανόν· καὶ ἐκ τοῦ ἐγκεφάλου φλέψ τείνει εἰς²² αὐτό. Περαινοῦσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλ-

⁴ δὲ] γὰρ Aa.Ca. ⁶ κατὰ] καὶ P.Da. ⁷ τρόπον P. ⁸ τηρουμένων D₃, πληρουμένων Aa.Ca. ⁹ ἐπιφερομένου P.Da. ¹⁰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὅμοιον P.D.¹¹ ¹¹ δ] τοῦτο Aa.Ca. ¹² βελτίστου pr. Aa. ¹³ δ' ἡ μᾶλλον Aa, ἡ μᾶλλον Ca. ¹⁴ ἑτερόγλαυκοι Schneiderus. ¹⁵ οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέσοι] οἱ μέσοι δὲ P.Da. ¹⁶ οἱ δ' ἐντὸς Aa.Ca. ¹⁷ βελτίστου δὲ ἥθους οἱ μέσοι om. Ca. et pr. Aa. βελτίστου ἥθους σημεῖον οἱ μέσοι re. Aa. ¹⁸ οἱ μὲν ἀναιδὴς οἱ δ' ἀβέβαιοι P. ¹⁹ ἔστι codices. ²⁰ κατὰ om. P. ²¹ ἀνώνυμον] ἀνω πτέρυξ Da. ²² αὐτό] ἐκότερον P.Da.

μοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κεῖται ὕπὲρ φλεβίου ἑκάτερος.
 Ἀκίνητον δὲ τὸ οὖς ἄνθρωπος ἔχει ^z μόνος τῶν ἐχόντων τοῦ-
 3 το τὸ μόριον. Τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ μὲν ἔχει ὅτα,
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ
 ἢ φοιιδωτά. Ὅσα δὲ ζωτοκεῖ, ἔξω ^a φώκης καὶ δελφίνος
 καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα ^b ἔχει ὅτα· ζωτο-
 4 κεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κινεῖ. Ἡ
 μὲν οὖν φώκη πόρους ^c ἔχει φανερούς ^d ἢ ἀκούει· ὁ δὲ ^e δελ-
 φὶς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὅτα. Τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα.
^f Κεῖται δὲ τὰ ὅτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς περιφερείας τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τετραπόδων ἄνωθεν. Ὡτων
 δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ
 5 μέσα πρὸς ἀκοήν, ἥθος δ' οὐδὲν σημαίνει. Καὶ ἡ μεγάλη ^g ἢ
 μικρά ^h ἢ μέσα, ἢ ἐπανεστηκότα σφόδρα ἢ οὐθὲν ἢ μέσον· τὰ
^b δὲ μέσα βελτίστου ἥθους σημεῖον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπα-
 νεστηκότα μωρολογίας ⁱ καὶ ἀδολεσχίας. ^j Τὸ δὲ μεταξὺ
 ὀφθαλμοῦ καὶ ὠτὸς καὶ κορυφῆς καλεῖται κρόταφος.
 6 Ἔτι προσώπου μέρος τὸ μὲν ^k ὃν τῷ πνεύματι ^l πόρος
 ρίς· καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ ^m ἐκπνεῖ ταύτη, καὶ ὁ πταρμός διὰ
ⁿ ταύτης γίνεται, πνεύματος ἀθρόου ἐξοδος, σημεῖον οἰωνι-
 7 στικὸν καὶ ἱερὸν μόνον τῶν πνευμάτων. ^o Ἄμα δ' ἡ ἀνά-
 πνευσις ^p καὶ ἐκπνευσις γίνεται εἰς τὸ στήθος, καὶ ἀδύνατον
 χωρὶς τοῖς μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ ἐκ ^q τοῦ
 στήθους εἶναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν γαργα-
 ρεῶνα, καὶ μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὶ μέρει· ἐνδέχεται ^r δὲ καὶ
 8 μὴ χρώμενον ταύτῃ ζῆν. ^s Ἡ δ' ὁσφρησις γίνεται διὰ τού-
 του τοῦ μέρους· αὕτη δ' ἐστὶν ^t ἡ αἴσθησις ὁσμῆς. Εὐκίνη-

γ ὑπὸ Αα.Са. z μόνον P.Da. a φώκης τε καὶ—οὕτω τε κητώδη
 Αα.Са. b ἔχει τὰ ὅτα Αα. post ὅτα Αα. ἀκοὴν ἔχει καὶ πόρους (omissis
 ζωτοκεῖ—φώκη), P.Ca.Da. ἀκοὴν ἔχοντα καὶ πόρους φανερούς. (ωτοκεῖ—
 c φανερούς ἔχει Αα. d οἷς Αα.Са. e δελφῖν P.Da. f κεῖνται Ca, κι-
 νεῖται Αα. g ἢ μέσα ἢ μικρά P.Da. h δὲ om. P. i καὶ ἀδ.] ἢ ἀδ. Da.
 j τὰ P.Da. k ὃν om. P.Da. l πόρος ἐστὶ ρίς P. m ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ
 Da. n τούτου Da, τούτο P. o ἄμα δ' ἢ] ἀλλὰ δὴ Αα.Са. p καὶ ἡ
 ἐκπνευσις Da, καὶ ἡ ἐμπνευσις P. q τοῦ om. Αα. r δὲ] γὰρ P.Da.
 s ἢ δ'] καὶ P, καὶ ἡ Da. t ἡ om. Da.

τος δ' ὁ μυκτήρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ οὖς ἀκίνητον κατ' ἰδίαν. Μέρος δ' αὐτοῦ τὸ μὲν διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ' ὀχέτευμα κενόν· ἔστι γὰρ ὁ μυκτήρ διχότομος. Τοῖς δὲ ἐλέφασιν ὁ 9 μυκτήρ γίνεται μακρὸς καὶ ἰσχυρὸς, καὶ χρῆται αὐτῷ ὥσπερ χειρί· προσάγεται ^ω τε γὰρ καὶ λαμβάνει τούτῳ καὶ εἰς τὸ στόμα προσφέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν καὶ ^x τὴν ξηράν, μόνον τῶν ζώων.

^υ Ἐτι δὲ σιαγόνες δύο· τούτων τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ' 10 ὀπίσθιον γένυς. ^ι Κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν ^z κάτωθεν ^a γένυν, πλὴν τοῦ ^b ποταμίου κροκοδείλου· οὗτος δὲ ^c τὴν ἄνω μόνον. Μετὰ δὲ τὴν ῥίνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. Τὸ δ' ἐντὸς ^d στόμα σιαγόνων καὶ χειλῶν. Τούτου μέρη τὸ μὲν ^e ὑπερφά τὸ δὲ φάρυγξ. Τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμοῦ γλῶττα· 11 ἢ δ' αἰσθησις ^f ἐν τῷ ἄκρῳ· εἰς δὲ ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῆ, ἦπτον. Αἰσθάνεται δὲ καὶ ὧν ἢ ^g ἄλλη σὰρξ πάντων, οἷον σκληροῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καθ' ὅτι οὖν μέρος, ὥσπερ καὶ χυμοῦ. Αὕτη δὲ ἡ πλατεία ἢ στενὴ ἢ μέση· ἢ ^h μέση δὲ βελτίστη ⁱ καὶ σαφεστάτη. ^k Καὶ ἡ λελυμένη ἢ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ τοῖς τραυλοῖς. 12 ^l Ἔστι δ' ἢ ^m γλῶττα σὰρξ μανὴ καὶ ⁿ σομφή. Ταύτης ^o τι μέρος ἐπιγλωττίς. ^p Καὶ τὸ μὲν διφυές τοῦ στόματος παρίσθημιον, τὸ δὲ πολυφυές οὖλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. Ἐντὸς δ' ὀδόντες ὀστέϊνοι. ^q Ἔσω δ' ἄλλο μόριον σταφυλοφόρον, κίων ^r ἐπίφλεβος· ὅς ἐστιν ἐξυγρανθεὶς ^s φλεγμῆνη, σταφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.

Αὐχὴν ^a δὲ τὸ μεταξὺ προσώπου καὶ θώρακος. Καὶ τούτου 12 τὸ μὲν πρόσθιον ^t μέρος λάρυγξ, τὸ δ' ὀπίσθιον στόμαχος.

^v γὰρ] δὲ Ca. ^w τε om. P.Da. ^x τὴν ante ξηράν om. Aa.Ca. ^y κινεῖται Aa.Ca. ^z κάτω Da. ^a σιαγόνα P.Da. ^b ποταμίου Aa. ^c μόνον τὴν ἄνω Da, μόνος τὴν ἄνω P. ^d στόμα om. Da. ^e ὑπερφά Da. ^f ἐν om. P.Ca. et pr. Aa. ^g ἄλλη om. P.Da. ^h μέση ante δὲ om. P.Da. ⁱ καὶ] καὶ ἡ Aa, καὶ ἡ Ca. ^k καὶ ἡ] ἡ Aa, καὶ ἡ Ca. ^l ἔστι om. P.Da. ^m σομφός P.Da. ⁿ τι om. P.Da. ^o οἶμαι τὸ φάσμα τῶν ὀδόντων λέγει, ἢ τὰ χεῖλη, δ καὶ κρείττον Aa. super versum. ^p εἴσω Aa. ^q ἐπὶ φλεβός P.Da. ^r φλεγμῆνη Aa.Ca, φλεγμῆνη P. ^s δὲ δὲ μεταξὺ πρ. καὶ θ. αὐχὴν P. ^t μέρος om. Aa.Ca.

Τούτου δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ ὡς ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ὡς ἐντὸς πρὸ τῆς ράχews. Τὸ δ' ὀπίσθιον ἀνέχενος ἡ μόριον ἐπωμῖς. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μόρια μέχρι τοῦ θώρακος.

2 Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. Πρῶτον μὲν μετὰ τὸν ἀνέχον ἐν τοῖς ὕπροςθις στῆθος διφυῆς ἡ μαστοῖς. Τούτων ἡ θηλὴ διφυῆς, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ γάλα διηθεῖται· ὁ δὲ μαστὸς μανός. Ἐγγίνεται δὲ ἡ καὶ τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἡ σὰρξ ἢ τοῖς ἄρρεσι, ταῖς δὲ γυναιξὶ σομφῇ καὶ πόρων μεστή.

13 Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίσις γαστήρ, καὶ ταύτης ῥίζα ὀμφαλός· ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυῆς λαγών, τὸ δὲ μονοφυῆς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ἡ ἥτρον (τούτου δὲ τὸ ἔσχατον ἡ ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑποχόνδριον, τὸ ἡ κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. Τῶν δ' ὀπισθεν διάζωμα μὲν ἡ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τοῦνονμ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ εἶναι ἡ ἰσοφυῆς), τοῦ δὲ διεξοδικοῦ τὸ μὲν οἶον ἡ ἐφέδρανον ἡ γλουτός, τὸ δ' ἐν ᾧ στρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. Τοῦ δὲ θήλεος ἡ ἰδίον μέρος ὑστέρα, καὶ τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν ἐπὶ ἡ τῷ τέλει τοῦ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες ἡ καὶ λείον ὡς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνώνυμον δέρμα, ὃ ἐὰν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς. Κοινὸν δὲ τούτου καὶ τῆς βαλάνου ἡ ἄκροποσθία. Τὸ δὲ λοιπὸν μέρος χονδρῶδες, ἡ εὐαυξές, καὶ ἡ ἐξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἡ τοῖς λοφούροις. Τοῦ δ' αἰδοίου ὑποκάτω ὄρχεις δύο. Τὸ δὲ περίξ δέρμα, ἡ καλεῖται ἡ ὄσχεος. Οἱ δ' ὄρχεις οὔτε ταυτὸ σαρκὶ οὔτε πόρρω σαρκός· ὃν τρόπον ὃ ἔχουσιν, ὕστερον δι' ἀκριβείας λεχθή-

ἡ ὡς om. A^a.C^a. ὡς ἐντὸς] ἐν τοῖς pr. A^a. ἡ μέρος A^a.C^a. ὡς ἐμ-
προσθίσις P. ἡ μαστοῖς P.D^a. ἡ καὶ ἐν τοῖς A^a.C^a. ἡ τοῖς ἄρρεσι]
τούτοις P.D^a. ἡ ἥτρον P. ἡ ἐπίσιον A^a. ἡ κοῖλον P.D^a. ἡ εἶναι
om. P. ἡ ἰσοφυῆς] τις ὀσφύς A^a.C^a. ἡ ἐφ' ἔδραν ὃν A^a.C^a, ἐφέδρα D^a,
ἐφ' ἔδρα P. ἡ γλουτός P. ἡ ἰδίον om. D^a. ἡ τῷ om. C^a. et pr. A^a.
ἡ καὶ αἰεὶ λείον A^a.C^a, καὶ ἀνισον (omisso μοχ ἴσον) P.D^a. ἡ ἄκρο-
ποσθία pr. A^a. ἡ εὐαυξές P. ἡ εἰσέρχεται καὶ ἐξέρχεται P.D^a. ἡ ὃ
om. D^a. ἡ ὀσχεία P.D^a.

σεται καθόλου περὶ πάντων ἰτῶν τοιούτων μορίων. Τὸ δὲ 14
τῆς γυναικὸς αἰδοῖον ἐξ ἐναντίας τῷ τῶν ἀρρένων κοῖλον γὰρ
τὸ ὑπὸ τὴν ἡβην καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐξεστηκός.
Καὶ οὐρήθρα ἔξω τῶν ὑστερῶν, δίοδος τῷ σπέρματι ἑτῷ
τοῦ ἄρρενος, τοῦ δ' ὑγροῦ περιττώματος ἀμφοῖν ἐξοδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ στήθους σφαγὴ, πλευρᾶς 2
δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηροῦ δὲ καὶ ἵγρου
βουβών. Μηροῦ δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἐντὸς ὠπερίνεος, μηροῦ
δὲ καὶ ἡγλουτοῦ τὸ ἔξω ὑπογλουτίς.

Θώρακος δὲ περὶ ἵμην τῶν ἐμπροσθεν εἴρηται, τοῦ δὲ
στήθους τὸ ὀπισθεν νῶτον. Νώτου δὲ ἄμέρη ὠμοπλάται 15
δύο καὶ ῥάχισ, ὑποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος
ὁσφύς. Κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, ἑκατέρωθεν
ὁκτώ· περὶ γὰρ Ἀιγύνων τῶν καλουμένων ἐπταπλεύρων οὐ-
θενός πω ἀξιόπιστου ἀκηκόαμεν.

Ἔχει δ' ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ἑκαὶ πρόσθια
καὶ ὀπίσθια, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά. Τὰ μὲν οὖν δεξιὰ καὶ 2
ἀριστερὰ ὅμοια σχεδὸν ἐν τοῖς μέρεσι καὶ ἡ ταῦτα πάντα,
πλὴν ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ δ' ὀπίσθια τοῖς προ-
σθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλὴν ὧδε ὅμοια, τὰ
ἑκάτω τοῦ ἵγρου οἶον τὸ πρόσωπον εὐσαρκία καὶ ἀσαρκία,
καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς
βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ὁἷς οἱ
πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κῶλου δὲ τὸ μὲν διφυὲς βραχίων· βραχίονος δὲ ὤμος, 3
ἡ ἀγκών, ἡ ὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χεῖρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι
πέντε· ὁ δακτύλου δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ δ' ἄκαμ-
πτον φάλαγξ. Δάκτυλος δ' ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ δ'

ἰτῶν om. pr. A^a. ἡ ἔξωθεν P. ἑτῷ ante τοῦ om. A^a. C^a. ἡ ἵγρου P.
ὠπερίνεον A^a. C^a. ἡ γλουτοῦ P. ἡ μὲν om. D^a. ἡ στήθους ὀπισθεν
νῶτα P. D^a. ἡ μέρος A^a. ἡ ὑποκάτωθεν A^a. C^a. ἡ ἑκατέρωθεν P. C^a. D^a.
ἡ λεγύνων γρ. A^a, αἰγύνων A^a, αἰγύνων C^a, λεγύνων P. D^a. ἡ οὐθενός τῶν
ἀξιόπιστων P. D^a. ἡ καὶ τὰ ἐμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια A^a. C^a. ἡ ἐν
om. P. D^a. ἡ ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ A^a. C^a. ἡ ὅμοια ὧδε A^a. ἡ κάτω
τοῖς ἄνω τοῦ D^a. ἡ ὁἷς P. D^a. ἡ ἀγκῶνες C^a. et pr. A^a. ἡ ὠλέ-
κρανον C^a. ἡ δακτύλων D^a. et fortasse P.

4 ἄλλοι δικόνδυλοι. Ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βραχίονι καὶ τῷ
 ρδακτύλῳ ⁹εἴσω πᾶσιν· ⁷κάμπτεται δ' ⁸ὁ βραχίων κατὰ τὸ
 ὠλέκρανον. Χειρὸς δὲ τὸ ¹¹μὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ
 ὀδηρημένον ¹²ἄρθροισι, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ἡ δυσὶ δι' ὅλου,
 τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσὶ καὶ ¹³οὐ δι' ὅλου. ¹⁴Ἄρθρα δὲ χειρὸς
 καὶ βραχίονος καρπός. Τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρῶδες καὶ
 ἀνώνυμον.

5 Κώλου δὲ διμερές ἄλλο σκέλος. Σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμ-
 φικέφαλον ²μηρός, τὸ δὲ ³πλανησίεδρον ⁴μύλη, τὸ δὲ ⁵διό-
 στεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ'
 ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης ἢ φλεβώδης, τοῖς μὲν
 ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν ⁶ἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία
 ἔχουσι, τοῖς δ' ⁷ἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντι-
 6 κνημίου σφυρόν, διφυές ἐν ἐκατέρῳ τῷ σκέλει. Τὸ δὲ πολυ-
 ὅστεον τοῦ σκέλους πούς. Τούτου δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος
⁸πτέρινα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον
 βδάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες ⁹κάτωθεν στῆθος, τὸ δ'
 7 ἄνωθεν ἐν τοῖς πρηνέσι νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον. Δακτύλου δὲ
 τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δὲ ¹⁰ἰὸ ὄνυξ ἐπ' ἄκρῳ· ¹¹μο-
 νόκαμπτοι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. Τοῦ δὲ ποδὸς ¹²ὅσοις
 τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουνσιν ὄλφ, πανοῦρ-
 γοι. ¹³Κοινὸν δὲ μηροῦ καὶ κνήμης γόνυ ¹⁴καμπή.

8 Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ὁ ἄρρενος καὶ θήλεος. Ἡ
 ρ δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον καὶ
 ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερά μὲν ἂν
 εἶναι δόξειε τὰ ἐξωθεν κατὰ τὴν αἴσθησιν, οὐ μὴν ¹ἀλλὰ διὰ
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἣν περ καὶ τὰ πρότερον ²εἰρήκα-

ρ κονδύλῳ P.D^a. ⁹ ἴσως P.D^a, ἐντὸς A^a. ⁷ κάμπτεται. κάμπτεται
 δὲ P.D^a. ⁸ ὁ om. A^a.C^a. ¹ ὠλέκρανον A^a.C^a. ¹¹ μὲν om. D^a. ¹² δι-
 ηρημένον P.D^a. ¹³ ἄρθρῳ P.D^a. ¹⁴ οὐ] μὴ C^a, om. pr. A^a. ¹⁵ ἄρ-
 θρον P.D^a. ¹⁶ μικρός, γρ. μηρός, A^a. ¹⁷ πλάνης ἔδρον P.D^a. ¹⁸ μύλη P.
¹⁹ c διόστρεον pr. A^a. ²⁰ ἰγνύν P. ²¹ ἐναντίως P.D^a. ²² πτέρνα] περόνη P.
²³ δακτύλοις P.D^a. ²⁴ κάτω A^a. ²⁵ ὁ om. P.D^a. ²⁶ μόνῳ καμπτοὶ D^a,
 μόνῳ καμποὶ P. ²⁷ ὅσοις μὲν τὸ A^a.C^a. ²⁸ κοινού A^a. ²⁹ καμπή om. D^a.
³⁰ θήλεος καὶ ἄρρενος A^a.C^a. ³¹ θέσις δὲ P.D^a. ³² ἀλλὰ καὶ διὰ P.D^a,
³³ εἰρημένα P.

μεν, ἵνα περαίνηται τὸ ἐφεξῆς, ^α καὶ καταριθμουμένων ὅπως ἦττον λανθάνῃ τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ τε τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. Μάλιστα δ' ἔχει διω-9 ρισμένα πρὸς τοὺς κατὰ φύσιν τόπους τὰ ἄνω καὶ κάτω ἄνθρωπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω πρὸς τὰ τοῦ παντὸς ἄνω καὶ κάτω τέτακται. Τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὰ πρόσθια καὶ ^β τὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερὰ κατὰ φύσιν ἔχει. Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ ^γ 10 δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' ^δ ἔχει μᾶλλον. Ἡ μὲν οὖν κεφαλὴ πᾶσιν ^ε ἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ ^ς ἑαυτῶν· ὁ δ' ἄνθρωπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὅλου τελειωθείς ^ζ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. Μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν ^η ὁ αὐχὴν, εἴτα στῆθος καὶ ^θ νῶτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν. Καὶ ἐχόμενα τούτων γαστήρ καὶ ὀσφύς καὶ ^ι 11 αἰδοῖον καὶ ^κ ἰσχίον, εἴτα μηρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον δὲ πόδες. Εἰς ^λ τὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν ἔχει, ^μ ἐφ' ὃ καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινητικώτερον μέρος καὶ ἡ κάμψις· ἡ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ σφυρῶν ἐκάτερον ^ν 12 ἑκατὰ τὸ οὖς. Ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν δεξιῶν καὶ ^ξ τῶν ^ς ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχοντες εἰς ^ς τὸ ἐντός, ὥστε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βραχιόνων πρὸς ἄλληλα εἶναι ἐπ' ἀνθρώπου μάλιστα. Τὰς δ' αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰ- ^ς 13 σθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ ^η μυκτῆρας καὶ γλῶτταν, ἐπὶ ταυτὸ καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει· τὴν δ' ἀκοὴν καὶ τὸ αἰσθητήριον ^ι αὐτῆς ^κ καὶ ^λ τὰ ὦτα ἐκ ^μ τοῦ πλαγίου μὲν, ἐπὶ τῆς αὐτῆς ^ν δὲ περιφερείας τοῖς ὄμμασιν. Τὰ δ' ὄμματα ^ξ ἐλάχιστον κατὰ ^ς 14 μέγεθος διέστηκεν ^ς ἀνθρώπῳ τῶν ζώων. Ἐχει δὲ ἀκριβε-

^α καὶ om. P.Da. ^β ἄνω τε καὶ P.Da. ^γ τὰ ὀπίσθια καὶ om. P. τὰ om. Aa.Ca. ^δ ἔχει ante μᾶλλον om. P.Da. ^ε ἄνω πρὸς om. Ca. et pr. Aa. ^ς αὐτῶν Ca. ^ζ ἔχει καὶ τοῦτο P.Da. ^η ὁ om. P.Da. ^θ νῶτος Aa. ^ι ἰσχία P.Da. ^κ τὰ Da. ^λ ἐφ'—ὀπισθεν om. Ca. ^μ κατὰ] ἢ P.Da. et γρ. Aa. ^ν τῶν post καὶ om. P.Da. ^ξ τὰ] τὰ Da. ^ς μυκτῆρα Aa. ^ι αὐτῶν P.Da. ^κ καὶ om. P.Da. ^λ τὰ ὦτα] ταῦτα Aa. ^μ τοῦ om. Aa.Ca. ^ν δὲ om. Da. et pr. Aa. ^ξ ἐλάχιστον κατὰ τὸ μέγεθος Aa. ^ς ἀνθρώπος P.Da.

στάτην ἄνθρωπος Ρτῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφήν, ^α δευτέραν δὲ
^ι τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

- 16 Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἔξω ἐπιφάνειαν τοῦτον
^α τέτακται τὸν τρόπον, ^ι καὶ καθάπερ ἐλέχθη, ^{ιι} διωνόμασται τε
 μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν ἐστιν· τὰ δ' ἐντὸς
 τούναντίον. ^{ιιι} Ἀγνωστα γὰρ ἐστὶ μάλιστα ^{ιιι} τὰ τῶν ἀνθρώ-
 πων, ὥστε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων ^{ιιι} μόρια ζῶων ^{ιιι} ἀνάγοντας
 2 σκοπεῖν, οἷς ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. Πρῶτον μὲν οὖν
 τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ ^ι πρόσθεν ἔχων ^α ^α ἐγκέ-
 φαλος. Ὀμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα ἔχει τοῦτο
 τὸ μόριον· ἔχει δὲ ^β ἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, ^γ καὶ ἔτι τὰ μα-
 λάκια· κατὰ μέγεθος δ' ^δ ὁμοίως ἔχει ἄνθρωπος πλείστον ἐγ-
 3 κέφαλον καὶ ὑγρότατον. Ὑμένες δὲ ^ε αὐτὸν δύο περιέχουσιν,
 ὁ μὲν περὶ τὸ ὀστούν ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγ-
 κέφαλον ἥττων ἐκείνου. Διφυῆς δ' ^ς ἐν πᾶσιν ἐστὶν ὁ ἐγκέ-
 φαλος. Καὶ ἐπὶ τούτου ἡ καλουμένη παρεγκεφαλὶς ^ζ ἔσχα-
 4 τον, ἐτέραν ἔχουσα τὴν μορφήν καὶ κατὰ τὴν ἀφήν καὶ
 κατὰ τὴν ὄψιν. Τὸ δ' ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον
 πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπάρχει μεγέθους. ^η Ἐνία μὲν γὰρ μεγάλην
 ἔχει τὴν κεφαλὴν, τὸ δ' ὑποκείμενον τοῦ προσώπου μόριον
^θ ἔλαττον, ὅσα στρογγυλοπρόσωπα· τὰ ^ι δὲ τὴν μὲν κεφαλὴν
 μικράν, τὰς δὲ σιαγόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφούρων γένος
 5 πᾶν. ^θ Ἀναιμος δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασι, καὶ οὐδεμίαν ἔχων ἐν
 αὐτῷ φλέβα, καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν ^κ ψυχρός. ^θ Ἐχει
 δ' ἐν τῷ μέσῳ ὁ τῶν πλείστων πᾶς κοῖλόν τι ^ι μικρόν. ^θ Ἡ δὲ
 περὶ αὐτὸν ^κ μῆνιγξ ^κ φλεβώδης· ἐστὶ δ' ὑμὴν δερματικὸς ἡ
 6 μῆνιγξ ὁ περιέχων τὸν ἐγκέφαλον. ^ο Ὑπὲρ δὲ τὸν ἐγκέ-

Ρ τὴν ἀφήν τῶν αἰσθήσεων Ρ. α δευτερον C^a. ι τὴν om. C^a. et
 pr. A^a. α τέ κτάται Ρ. ι καὶ om. D^a. ιι ὠνόμασται Ρ. D^a. ιιι τὰ
 om. A^a. C^a. ιιιι μόρια om. A^a. C^a. ιιιιι ἀνάγοντα Ρ. D^a. ιιιιιι ἐμπρο-
 σθίῳ D^a. ιιιιιιι δ om. Ρ. D^a. α ἐγκέφαλον Ρ. β πάντα Ρ. D^a.
 γ καὶ ἔτι τὰ μαλάκια] καὶ ἔστιν ἔναιμα D^a. δ ὁμοίως om. D^a. ε αὐτὸ Ρ.
 ι ἐστὶν ἐν πᾶσιν Ρ. D^a. ζ ἔσχατον δὲ ἐτέραν A^a. η ἐλάττω Ρ. D^a. ι δὲ
 κεφαλὴν μὲν Ρ. D^a. κ ψυχρός om. pr. A^a. ι μικρόν] κορόν Ρ. κ μῆνιγξ
 A^a. κ φλ. ἐστίν· ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. A^a. ο ὑπὲρ δὲ τοῦ ἐγκε-
 φάλου A^a. C^a.

φαλον λεπτότατον ὁστοῦν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς
 ἐστίν, ὃ καλεῖται βρέγμα. Φέρουσι δ' ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ
 τρεῖς πόροι εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος
 εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς ῥ αὐτὸν τὸν ἐγκέ-
 φαλον· ἐλάχιστος δ' ἐστὶν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλιστα.
 Οἱ μὲν οὖν μέγιστοι ῥ παρ' ἀλλήλους εἰσὶ καὶ οὐ συμπίπτου-
 σιν, οἱ δὲ μέσοι συμπίπτουσι (δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ
 τῶν ἰχθύων)· καὶ ῥ γὰρ ἐγγύτερον οὗτοι τοῦ ἐγκεφάλου ἢ
 οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι πλείστον τε ἀπῆρτηνται ἀλλή-
 λων καὶ οὐ ῡ συμπίπτουσιν. Ἐντὸς δὲ τοῦ αὐχένος ὃ τε ῢ
 ῗ οἰσοφάγος καλούμενός ἐστιν, ἔχων τὴν ἐπωνυμίαν ἀπὸ τοῦ
 μήκου καὶ τῆς στενότητος, καὶ ἡ ἀρτηρία. Πρώτερον δὲ
 τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κεῖται τοῦ οἰσοφάγου ἐν πᾶσι τοῖς
 ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα ὅσα περ ῥ καὶ πνεύμονα
 ῡ ἔχει. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρώδης τὴν φύσιν καὶ ῡ
 Ῐ ὀλίγαιμος, Ῑ πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχομένη, κεῖται
 ὃ ἐπὶ μὲν Ὶ τὰ ἄνω πρὸς τὸ στόμα κατὰ τὴν Ί ἐκ τῶν μυκτῆ-
 ρων σύντρησιν εἰς τὸ στόμα, ἥ καὶ ὅταν πίνοντες ἀνασπά-
 σωσί τι τοῦ ποτοῦ, χωρεῖ ἐκ ῔ τοῦ στόματος διὰ τῶν μυκτῆ-
 ρων ἔξω. Μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπιγλωττίδα 10
 καλουμένην, ῔ ἐπιπτύσσεσθαι δυναμένην ῔ ἐπὶ τὸ τῆς ἀρτηρίας
 τρήμα τὸ εἰς τὸ στόμα τείνον. Ταύτη δὲ τὸ πέρας συνήρ-
 τηται τῆς γλωττίης. Ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ μεταξὺ
 τοῦ ῔ πλεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἑκάτερον τῶν
 μερῶν τοῦ ῥ πλεύμονος. Θέλει γὰρ εἶναι διμερὴς ὁ ῥ πλεύμων 11
 ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζυγοτόκοις οὐχ
 ὁμοίως ἢ διάστασις φανερά, ἥκιστα δ' ἐν ἀνθρώπῳ. Ἔστι
 δ' ἡ οὐ ῥ πολυσχιδὴς ὁ τοῦ ἀνθρώπου, ὥσπερ ἐνίων ζυγοτόκων,

ῥ τὸν αὐτὸν Α². ῡ παράλληλοι Α², C². ῥ γὰρ ἐγγύτερον] ἐγγύτεροι
 P.D². ῡ συμπίπτουσιν ἐντὸς. ἐντὸς P. ῔ καλούμενος οἰσοφάγος P.D².
 ῥ καὶ om. Α², C². ῡ ἔχει om. P. Ῐ ὀλιγῳαῖμος Α², C². Ῑ πολλοῖς om.
 P.D². Ὶ τὸ ἄνω C², τῇ ἄνω Α². Ί ἐκ om. D². ῔ τοῦ om. Α², C².
 ῔ ἐπιπτύττεσθαι P. ῔ ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ P.C², D². ῔ πλεύμονος D²;
 ceteri πν—. ῥ πλεύμονος D². et corr. P. ῥ πλ— P.D². hic et post-
 hac. ῔ οὐ] οὐδὲ P. ῥ πολυσχιδὴς P.D².

12 οὐδὲ λείος, ἀλλ' ἔχει ^κ ἀνωμαλίαν. Ἐν δὲ τοῖς ^ι φωτόκοις, οἶον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα φωτόκα, πολὺ τὸ μέρος ἐκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισται, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν πλεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος τείνοντα τοῦ πλεύμονος. Συνήρτηται δὲ καὶ
 13 τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ἀορτῇ καλουμένη. Φυσσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα ^μ μέρη τοῦ πλεύμονος τὸ πνεῦμα. Ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὧν ^ν συνηκούσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός ^ο ἐστὶ τοῦ πλεύμονος, ἥ αἱ ἐκ μειζόνων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα. Συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδιά τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι καὶ χονδρώδεσι ^ι καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἥ δὲ συνήρτηται, κοιλὸν ἐστίν. Φυσσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν οὐ κατάδηλον ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μειζοσι τῶν ζώων ὄφρα ὅτι εἰσέρχεται
 15 τὸ πνεῦμα εἰς αὐτήν. Ἡ μὲν οὖν ἀρτηρία τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ' οὐθέν οὔτε ξηρὸν οὔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ἕως ἂν
 16 ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. Ὁ δὲ στόμαχος ἡρτηται μὲν ἀνωθεν ἀπὸ τοῦ στόματος, ἐχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὦν πρὸς τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ^ν ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευτᾷ δὲ διὰ τοῦ ^ω διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, ^κ σαρκωειδὲς ὦν τὴν
 17 φύσιν, καὶ τάσιν ^υ ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. Ἡ δὲ κοιλία ^α ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῶ γὰρ τοῦ ἐντέρου μείζων, ἀλλ' εἰκονία οἶονεῖ ^α ἐντέρφ εὖρος ^β ἔχοντι· εἴτα ἔντερον ^γ ἀπλοῦν εἰλιγμένον, ^δ εἴτα ἔντερον ἐπικεικῶς πλατύ. Ἡ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ νεῖρ· πλατεῖα ^ε τε γάρ ἐστι, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν ^ς παχὺ καὶ
 18 βραχύ. Τὸ δ' ^ε ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἡρτηται,

^κ ἀνωμαλίας P.D^a. ^ι φωτόκοις et mox φωτόκα pr. A^a. ^μ μέρη om. C^a. et pr. A^a. ^ν συνηκούσας A^a.C^a. ^ο ἔτι P. ^ρ αἱ, ἢ P, om. D^a. ^ι καὶ ἰνώδεσι om. D^a. ^τ ὥς C^a. ^α ἐκρήξῃ C^a. et pr. A^a. ^β ἐχόμενος pr. A^a. ^γ ἰνώδεσι D^a. ^ω ζώματος C^a, στόματος A^a. ^κ σαρκωειδὲς P, σαρκώδης C^a. ^υ ἔχον ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος D^a. ^ς ἡ ante τοῦ om. P.A^a. ^α ἐντέρφ] ἔντερον P.D^a, ἐντέρφ ἐνὶ C^a, ἐντέρφ τινι A^a. ^β ἔχον P. ^γ ἀπλοῦν] πλατὺ A^a. ^δ εἴτα ἔντερον] εἴτα ἔντερον εὖρος ἔχον P.D^a, om. A^a. ^ε τε om. P.D^a. ^ς βραχὺ καὶ παχὺ P.D^a. ^ε ἐπίπλοον C^a, ἐπιπλον A^a.

ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμὴν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίοις καὶ ^h ἀμφώδουσιν. Ὑπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεντερίον ⁱ ἐστίν ὑμενωδες ^k δ' ἐστὶ ^l τοῦτο καὶ ^m πλατύ, καὶ πῖον γίνεται. ⁿ Ἐξήρτηται δὲ ἐκ τῆς μεγάλης φλε-19 βὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, ^o καὶ ^p δι' αὐτοῦ φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί, ^q κατατείνουσai πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων ῥέσιν, ἄνωθεν ἀρξάμεναι μέχρι κάτω. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν στόμαχον ^r καὶ τὴν ἀρτηρίαν οὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

Ἡ δὲ καρδιά ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω τοῦ ¹⁷ πλεύμονος κατὰ τὴν σχίσιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὑμένα πιμελώδη καὶ παχύν, ^h προσπέφυκε τῇ φλεβὶ τῇ μεγάλῃ καὶ τῇ ἀορτῇ. Κεῖται δὲ ^t ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. ⁱ Κεῖται δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στήθος ^v ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα ἔχει στήθος. Πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς ² μὴ ἔχουσι τοῦτο τὸ μῦριον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἡ καρδιά τὸ ὀξύ· λάθοι δ' ἂν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν ^w διαιρουμένων. Τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἐστὶν ἄνω. Ἐχει δὲ τὸ ὀξύ σαρκῶδες ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις ^x αὐτῆς νεῦρα ἔνεστιν. Κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ ³ μέσον ^y τὸ στήθος, ὅσα ἔχει στήθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μᾶλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαστῶν ἐγκλίνουσα εἰς τὸν ἀριστερὸν μαστὸν ἐν τῷ ἄνω μέρει τοῦ στήθους. Καὶ οὕτε μεγάλη, τό τε ὅλον αὐτῆς εἶδος οὐ πρόμηκές ἐστιν ἀλλὰ στρογγυλώτερον· πλὴν τὸ ^z ἄκρον εἰς ὀξύ συνῆκται. Ἐχει δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, μεγί-4 στην μὲν ^a τὴν ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, μέσσην δὲ μεγέθει τὴν ^b ἀνὰ μέσον· ^c καὶ εἰσὶν εἰς τὸν πνεῦμονα τετρημέναι πᾶσαι. Ἀμφοτέρας δὲ ^d ἔχει τὰς δύο

^h ἀμφώδουσιν P.Da. ⁱ ἐστίν om. P.Da. ^k δ' ἐστὶ δ' ἐστὶ καὶ Ca, om. P.Da. ^l καὶ τοῦτο Aa. ^m πλ. γίνεται καὶ πῖον Da, πλ. γίνεται πῖον P. ⁿ ἐξήρτηται P.Da. ^o καὶ ante δι' om. P. ^p φλέβες πολλαὶ δι' αὐτοῦ P.Da. ^q κατατείνουσι Da, καὶ κατατείνουσai Aa.Ca. ^r φύσιν P.Da. ^s οὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν P.Da. ^t ἐπὶ et mox κεῖται — κατὰ om. P.Da. ^v ἀπάντων ὁμοίως P.Da. ^w διαιρούμενον P.Da. ^x αὐτοῖς P.Da. ^y τοῦ στήθους P.Da. ^z εἰς ἄκρον Aa.Ca. ^a τὴν om. Aa. ^b ἀνὰ ἐν τοῖς ἀνὰ P.Da. ^c καὶ — ἀμφοτέρας om. Aa.Ca. ^d ἔχει ante δὲ Aa.Ca, om. P.Da.

μικράς, ^ο καὶ εἰς τὸν πλεύμονα τετρημένας ^ε ἀπάσας. Κατά-
 δηλον δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν ^ε κάτωθεν ἐκ τῆς προσφύ-
 5 σεως. Κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρτηται τῇ ^η με-
 γίστῃ φλεβί, πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντέριόν ἐστι, κατὰ δὲ τὴν
 μέσσην τῇ ἁορτῇ. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πλεύμονα πόροι
 ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ σχίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὅνπερ ἡ
 ἀρτηρία, κατὰ πάντα τὸν πλεύμονα παρακολουθοῦντες τοῖς
 6 ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας. Ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς ^ι καρδίας
 πόροι· οὐδεὶς δ' ἐστὶ κοινὸς πόρος, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν
 δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γάρ
 ὁ μὲν ^κ εἰς ^λ τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς ^μ τὸ ^ν ἀρι-
 στερὸν. Περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἁορτῆς
 7 κατ' αὐτὰς κοινῇ περὶ ἀμφοτέρων ^ο ἐροῦμεν ὕστερον. Αἷμα
 δὲ πλείστον μὲν ὁ πλεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων
^ρ τοῖς ἔχουσιν τε πνεύμονα καὶ ζυγοτοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ
 ἐκτός· ἅπας μὲν γάρ ἐστι σμφός, παρ' ἐκάστην δὲ ^ρ τὴν
 σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβός. Ἄλλ' οἱ
 νομίζοντες εἶναι κενὸν διηπάτηνται, θεωροῦντες τοὺς ^ρ ἐξηρη-
 μένους ^σ ἐκ τῶν διαιρουμένων τῶν ζώων, ὧν ^τ εὐθέως ἐξελέλυθε
 τὸ αἷμα ἀθρόον. Τῶν δ' ἄλλων σπλάγχων ἡ καρδία ^υ μό-
 8 νον ἔχει αἷμα. Καὶ ὁ μὲν πλεύμων οὐκ ἐν ^ω αὐτῷ ἀλλ' ἐν
 ταῖς φλεβί, ἡ δὲ καρδία ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστη γὰρ ^x ἔχει αἷμα
 τῶν κοιλιῶν, λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. Ὑπὸ δὲ
 τὸν πνεύμονά ἐστι τὸ διάζωμα ^υ τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλού-
 μεναι ^z φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ
 τὴν ράχιν συνητημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὑμε-
 9 νώδη. Ἐχει δὲ ^α δι' αὐτοῦ καὶ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ

^ο καὶ om. P. ^ε πάσας A^a.C^a. ^ε κάτωθεν δ' ἐκ P.D^a. ^η μεγάλη
 A^a.C^a. ^ι καρδίας· πόρος δ' οὐδεὶς ἐστὶ κοινός A^a.C^a. ^κ εἰς] ἐπὶ P.D^a.
^λ τὸ A^a. ^μ τὸν A^a.D^a. τὸ—ἀμφοτέρων om. C^a. ^ν ἀριστερόν πόρον.
 περὶ A^a. ^ο ὕστερον ἐροῦμεν D^a. ^ρ τοῖς ^ρ ἔχουσιν τε A^a.C^a. ^ρ τὴν
 om. P.D^a. ^ρ ἐξαηρουμένους P.D^a. ^σ ἐκ—ὧν] ἐξ ὧν διαιρουμ. τῶν ζώων
 C^a. ^τ εὐθύς A^a.C^a. ^υ μόνη A^a. ^ω αὐτῷ et ἡ καρδία δὲ P.D^a.
^x αἷμα ἔχει P.D^a. ^υ τὸ ante τοῦ om. P.D^a. ^z φλέβες pr. A^a. ^α καὶ
 δι' αὐτοῦ P.D^a.

τοῦ ἀνθρώπου ^b φλέβες ^c παχείαι ὡς κατὰ λόγον ^d τοῦ σώματος. Ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιόις κείται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἤδη γὰρ ὥπται μετῆλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισὶ τῶν τετραπόδων. Συνήρτηται δὲ τῇ ^e κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ ^f ἐπίπλοον. Τὴν ^g 10 δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τοῦ ἀνθρώπου σπλήν στενὸς καὶ μακρὸς, ὅμοιος τῷ ^h βόει. Τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις οὐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἔπεστιν. Στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ ⁱ τοῦ ἀνθρώπου ἥπαρ ^j καὶ ὅμοιον τῷ βοεῖ. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἱερείοις, οἷον ἐν μὲν τόπῳ ^k 11 τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ ^l Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύοντας τῶν ξένων, οἰομένους ^m αὐτῶν ⁿ ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον, ἀλλ' οὐ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. Προσπέφυκε ^o δὲ τῇ μεγάλῃ φλεβὶ τὸ ἥπαρ, τῇ δ' ^p 12 ὁ ἀορτῇ οὐ κοινωνεῖ· διὰ γὰρ τοῦ ἥπατος διέχει ἢ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, ^q ἣ αἱ καλούμεναι ^r πύλαι εἰσὶ τοῦ ἥπατος. Συνήρτηται δὲ καὶ ὁ σπλήν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν σπλήνα. Μετὰ ^s 13 δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ῥάχει κείνται, ^t ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. Ἀνώτερος δὲ ὁ δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς· καὶ ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχηρότερος ὁ ^u δεξιός. Ἐν ^v πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. Φέρουσι δὲ εἰς αὐτοὺς ^w 14 πόροι ἐκ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. Ἐχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μείζον οἱ δ' ἑλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης· οὗτοι δ' ὅμοιοι

^b φρένες C^a. ^c παχείαι κατὰ τὸ ἀνάλογον A^a.C^a. ^d τοῦ ἀνθρωπίου σώματος. ὑπὲρ P.D^a. ^e κάτω om. A^a.C^a. ^f ἐπίπλον A^a.C^a. ^g ὁμοίως A^a.C^a. ^h ἥπαρ τοῦ ἀνθρώπου P.D^a. ⁱ καὶ post ἥπαρ om. P. ^k χαλδαϊκῆς P. ^l αὐτοὺς P. ^m ἴδιον om. A^a. ⁿ δὲ om. P. ^o ἀρτηρία P.A^a.C^a.D^a. ^p ἣ αἱ] αἱ A^a, αἱ C^a. ^q ποταί P. ^r ὅμοιοι post βοείοις P.D^a. ^s δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς. ἐν A^a. ^t ἔπασι δ' ἔχει καὶ τοῦτο ὁμοίως τοῖς ἄλλοις. φέρουσι τε P.D^a.

15 τοῖς βοείοις ὄντες ὕστερεώτατοι πάντων εἰσίν. Οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτοὺς εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημείον δ' ὅτι οὐ περαίνουσι ἡ τὸ μὴ ἔχειν αἷμα μηδὲ πηγνύσθαι ἐν αὐτοῖς. Ἐχουσι δὲ κοιλίαν, ὥσπερ εἴρηται, μικράν. Ἐκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν πόροι ὅ δύο νεανικοί, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς 16 ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ράχιν διὰ τῶν ἡ στενῶν· εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται ἡ τεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον. Αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν φλεβίων εἰς τὴν κύστιν 17 καθήκουσιν. Τελευταία γὰρ ἡ κύστις κεῖται, τὴν ἡ μὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν ἡ τεταμένοις πόροις παρὰ τὸν ἡ καυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τείνοντα, καὶ σχεδὸν πάντῃ κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμενίοις ἐστὶ ἡ προσειλημμένη, παραπλησίοις οὖσι ἡ τρόπον τινὰ τῷ διαζώματι τοῦ θώρα- 18 κος. Ἔστι δ' ἡ τοῦ ἀνθρώπου κύστις ἐπικεικῶς ἔχουσα μέγεθος. Πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύστεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον, τὸ μὲν ἐξωτάτῳ τρημα συνερρωγὸς ἡ εἰς ταυτό, μικρὸν δ' ὑποκάτω. Τὸ μὲν ἡ οὖν εἰς τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ ἡ δ' εἰς τὴν κύστιν, ἡ νευρώδες καὶ χονδρῶδες 19 ὄν. ἡ Τούτου δ' ἐξήρτηται οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς ἡ κοινῇ ἡ λεγομένοις διορισθήσεται πῶς ἔχουσιν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα πέφυκεν· διαφέρει γὰρ οὐθενὶ τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑστέραις, ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθαι ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις 20 ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ ἡ τῆς ὑστέρας ἡ κύστις. Λε-

ὕστερεώτεροι D^a. ὅτι οὐ περαίνουσι om. D^a. ἡ τῷ A^a, Ca.
 ὕ νεανικοὶ δύο D^a. ἡ σκελῶν A^a, Ca., στενῶν σκελῶν P. ἡ τεταγμέναι A^a, Ca.
 ἡ φλεβίων P. D^a. ἡ μὲν om. P. D^a. ἡ τεταγμένοις A^a, Ca.
 ἡ αὐλὸν P. D^a. ἡ προσειλημμένη om. D^a. ἡ τινα τρόπον D^a. ἡ εἰς] ἐπὶ P. D^a. ἡ οὖν om. A^a, Ca. ἡ δὲ πρὸς P. D^a. ἡ νευρώδες καὶ χονδρῶδες ὄν] hæc post αἰδοῖον ponit Schneiderus. ἡ τοῦτ' D^a. ἡ κοινοῖς A^a, Ca. ἡ λεγομένοις ἅμα καὶ περὶ τούτων ὕστερον διορισθήσεται P. D^a. ἡ τῇ ὑστέρῃ A^a.

κτέον δὲ καὶ περὶ ὑστερῶν κοινῇ πασῶν ἐν τοῖς ἐπομένοις· οὔτε γὰρ ὅμοιοι πᾶσιν οὔθ' ὁμοίως ἔχουσιν.

Τὰ μὲν οὖν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τοῦ ἀνθρώπου ταῦτα ^α καὶ τοιαῦτα, καὶ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

B.

Τῶν δ' ἄλλων ζῶων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ ^ι πάντων ἐστίν, ^ι ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινῶν. ^α Ταῦτα ^ι δὲ καὶ ἕτερα ἐστὶν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον τρόπον. Σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ ^ν γένει ^ω ἕτερα τῶν ζῶων, ^α καὶ τὰ πλείστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δ' ^α οὐχ ὑπάρχει. Τὰ μὲν οὖν τετράποδα καὶ ^γ ζωοτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ μόρια ^α ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἕκαστον. Καὶ ὁ ^α γε λέων τὸ τοῦ αὐχένος ^β ἔχει ἐν ὀστούν, ^γ σπονδύλους δ' οὐκ ἔχει· τὰ δὲ ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὅμοια ^δ πάντ' ἔχει κυνί. ^ε Ἐχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωοτόκα ἀντὶ τῶν ^α βραχιόνων σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μάλιστα δὲ ἀνάλογον ταῖς χερσὶ τὰ ^ε πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρηταί γὰρ πρὸς πολλὰ ὡς χερσίν. Καὶ τὰ ἀριστερὰ δ' ἦττον ^α ἔχει ἀπολελυμένα ^ι τῶν ἀνθρώπων, πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τά τε περὶ τοὺς δακτύλους ^β ἀδιαρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῷ μείζω. ^γ Ἔστι δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. ^δ Ἐχει δὲ μυκτῆρα ^ε τοιοῦτον καὶ τηλικούτον ὥστε ^α ἀντὶ χειρῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων ^ι τοῦτω

^α καὶ τὰ τοιαῦτα D^a. ^ι πάντ' P.D^a. ^α τὰ αὐτὰ A^a.C^a. ^ι δὲ D^a, om. A^a.C^a. ^ν γένει P.A^a.D^a. ^ω ἕτερα om. D^a. ^α οὐχ ὑπάρχει] ὅ P.D^a. ^γ ζωοτοκούντα A^a.C^a. ^α ἅπαντα om. A^a.C^a. ^α γε] μὲν P.D^a. ^β ἐν ἔχει P. ^γ σπονδύλους D^a. ^δ ἔχει ἅπαντα P.D^a. ^ε πολυσχιδῇ P.D^a. ^ι τῶν θηρίων πλὴν τοῦ ἐλέφαντος P.D^a. ^β ἀδιαρθρώτερα P, ἀδιαρθρότερα A^a, ἀδιάρθρωτα D^a. ^ε τηλικούτον καὶ τοιοῦτον A^a.C^a. ^ι τοῦτο P.A^a.D^a.

εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαντιστῇ ^k ἀνορέγει ^l ἄνω. Τούτῳ καὶ δένδρα ἀνασπᾷ, καὶ διὰ τοῦ ὕδατος βαδίζων τούτῳ ἀναφυσᾷ. Τῷ δ' ἄκρῳ ἐγκλίνει, οὐ κάμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. Μόνον δὲ καὶ ἀμφιδέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος. ^m Τῷ δὲ στήθει τῷ τοῦ ἀνθρώπου πάντα ⁿ τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλ' οὐχ ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ στήθος, τὰ δ' ἄλλα στενόν. Μαστοὺς ^o δ' οὐκ ἔχει οὐθέν ἐν τῷ πρόσθεν ^p ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει ^q μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ στήθει ἀλλὰ πρὸς τῷ στήθει.

8 Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπισθεν ὑπεναντίας ἔχουσι ^r καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ ἀνθρώπου καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. Τοῖς μὲν γὰρ ζῳοτόκοις τῶν ^s τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς ^t τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς ^v τοῦπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ ^w κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ^x ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας ^y οὐχ ὥς ^z ἑλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίζει καὶ κάμπτει τὰ σκέλη, πλὴν οὐ δύναται διὰ τὸ βάρος ^a ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα, ἀλλ' ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιά, καὶ καθεύδει ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ ^b τὰ ὀπίσθια σκέλη ὥσπερ ^{io} ἄνθρωπος. Τοῖς ^c ζῳοτόκοις δέ, ^d ὅσον κροκοδείλῳ καὶ ^e σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ σκέλη καὶ τὰ ^f πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμπτεται, ⁱⁱ μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολύποσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αἰεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον.

^k ἂν ὀρέγει C^a. ^l ἄνω ante ἀνορέγει A^a, post τοῦτο (ita enim P.D^a). D^a. ^m τῷ τοῦ ἀνθρώπου δὲ στήθει D^a, τῷ στήθει δὲ τῷ τοῦ ἀνθρώπου C^a. ⁿ τὰ ζῶα om. D^a. ^o δ' οὐκ] γὰρ οὐκ D^a. ^p ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος] πλὴν ἀνθρώπου P.D^a. ^q μὲν om. P. ^r καὶ ἑαυταῖς om. A^a. C^a. ^s τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτεται A^a. C^a. ^t τοῦπισθεν P.D^a. ^v τοῦἔμπροσθεν P.D^a. ^w κῶλα P.D^a. ^x ἐστραμμένα D^a, ἐστρεμμένα P. ^y οὐχ οὕτως ὥς D^a, οὐχ οὕτως ὥσπερ P, οὐχ ὥσπερ A^a. ^z λέγουσι D^a. ^a ἅμα ἐπ' ἀμφοτέρα P.D^a. ^b τὰ σκέλη τὰ ὀπίσθια D^a. ^c δὲ ζῳοτόκοις P.D^a. ^d ὥσπερ κροκοδείλος A^a, ὥσπερ κροκοδείλῳ C^a. ^e σαύρῳ P. ^f πρόσθεν καὶ τὰ ὑπισθεν P.

Ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ ἑταυτὸ
 ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν ^h γὰρ βραχίονας εἰς τοῦπισθεν
 κάμπτει, πλὴν μικρὸν ⁱ ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός,
 τὰ δὲ σκέλη εἰς τοῦμπροσθεν. Εἰς ^k δὲ τὸ ὅπισθεν τὰ τε ¹²
 πρόσθια καὶ ^l τὰ ὀπίσθια οὐθέν ^m κάμπτει τῶν ζώων. Ἐναν-
 τίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ ⁿ τοῖς προσθίοις σκέλεσιν ἢ τῶν
 ὤμων ἔχει ^o καμπὴ πᾶσι, καὶ τῶν ὀπισθεν γονάτων ἢ τῶν
 ἰσχύων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος ^p τοῖς πολλοῖς ἐναντίως κάμ-
 πτει, καὶ ^q οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχοντες ἐναντίως. Παραπλησίους ¹³
 δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ ^r ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι ζώοις· δι-
 πους ^s γὰρ ὢν τὰ μὲν σκέλη εἰς ^t τὸ ὀπισθεν κάμπτει, ἀντὶ
^v δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυγας ἔχει,
 ὢν ἢ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν. Ἡ δὲ φῶκη ὥσπερ ¹⁴
 πεπηρωμένον ^w ἐστὶ τετράπουν· εὐθὺς γὰρ ἔχει μετὰ ^x τὴν
 ὠμοπλάτην τοὺς πόδας ^y ὁμοίους χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ τῆς
 ἄρκτου· πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων
 καμπὰς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχα ^z οὐ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι πόδες
 πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπὰς καὶ τοὺς ὄνυχας
 ὁμοίους ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι ^a παραπλησίιοι
 ταῖς τῶν ἰχθύων οὐραῖς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ πολυ- ¹⁵
 πόδων κατὰ διάμετρον εἰσι, καὶ ^b ἐστᾶσιν οὕτως· ἢ δ' ἀρχὴ
 ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. Κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὁ τε
 λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἱ τε ^c Βακτριαναὶ καὶ αἱ
 Ἀράβιαι. Τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ^d ὅτε οὐ προβαίνει τῷ
 ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἐχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια ¹⁶
 ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, τὰ δὲ ὀπίσθια ἐν

ε ταυτ' Α^a.C^a, τὸ αὐτὸ P.D^a. h γὰρ om. P. i βεβλαίσωται Α^a.C^a.
 k δὲ τὰ ὀπισθεν Α^a.C^a, τὸ ὀπισθεν δὲ D^a. l τὰ om. C^a. m κάμπτεται
 P.D^a. n τοῖς post καὶ om. P.D. o καμπὴ D^a. p τοῖς ἄλλοις ἐναν-
 τίως Α^a.C^a, ἐναντίως τοῖς πολλοῖς D^a. q οἱ τοιαῦτ' P, οἱ ταυτ' Α^a.C^a.
 r ὁ om. P.D^a. s γὰρ] μὲν γὰρ Α^a. t τὸ] τὰ Α^a. v δὲ τῶν βραχ. Α^a.
 w τετράπουν ἐστὶν Α^a.C^a. x τὴν] τὸν corr. Α^a. y ὁμοίους μὲν χερσίν
 P.D^a. z οὐ om. D^a. a παραπλήσιαι Α^a. b ἰστάσω P. c βακτρίαι
 P.D^a. d ὅτι Α^a.

τοῖς πρανεσίν. Ἔτι δὲ τὰ πλείστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τοῦ ἐλάφου. Περὶ δὲ τῶν πιθηκοειδῶν ζῶων ὕστερον διορισθήσεται.

- 17 Πάντα δ' ὅσα τετράποδα εἰ καὶ ζωοτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστί, καὶ οὐχ ὥσπερ ἡ ἀνθρωπος ὀλιγότριχον καὶ μικρότριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν ἰδασύτατον τῶν ζῶων. Ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζῶων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ πρηνῆ δασύτερα, τὰ δ' ὕπτια ἢ λεία ἀμπαν ἢ ἡττον
18 δασέα· ὁ δ' ἀνθρωπος τούναντίον. Καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἀνθρωπος ἐπ' ἄμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβης· τῶν δ' ἄλλων οὐθὲν οὔτε τούτων οὐδέτερον οὔτε τὴν ῥκάτω βλεφαρίδα, ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ
19 βλεφάρου ἐνίοις μαναὶ τρίχες πεφύκασιν. Αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, καθάπερ υἱὸς καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντη, οἷον ὅσα χαίτην ἔχει, ὥσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρανεὶ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα ἑλοφίαν ἔχει, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ
20 τῶν ἀγρίων καὶ κερατοφόρων βόνασος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἱππέλαφος καλούμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμίᾳ χαίτην καὶ τὸ θηρίον τὸ ὑπάρδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτὴν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δὲ ὁ ἱππέλαφος πώγωννα
21 ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. Ἔστι δ' ἀμφοτέρα κερατοφόρα καὶ διχαλά· ἡ δὲ θήλεια ἱππέλαφος οὐκ ἔχει κέρατα. Τὸ δὲ μέγεθός ἐστι τούτου τοῦ ζῴου ἐλάφῳ προσεμφερές. Γίνονται δ' οἱ ἱππέλαφοι ἐν Ἀραχώταις, ὅσπερ καὶ οἱ βόες
22 οἱ ἄγριοι. Διαφέρουσι δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ ὕες οἱ ἄγριοι πρὸς τοὺς ἡμέρους· μέλανές τε γὰρ εἰσι

ο ἐλέφαντος Α^α. ἴ δὲ] γὰρ Ρ.Δ^α. ε καὶ οὐ ζ. Ρ. ἡ δ om. Δ^α.
1 δασύτατος Ρ. κ ἔστι Ρ.Δ^α. 1 δασέα ἡττον Ρ.Δ^α. μ ἄμφω ἴσχει Ρ.
2 οὐδετέρων Δ^α, οὐθ' ἐτέρων Ρ. ο οὐδὲ Ρ. ρ κάτωθεν Ρ.Δ^α. ρ ἀλλὰ
τὴν κάτωθεν Α^α. ρ ὥσπερ Ρ.Δ^α. 2 δασύτερον Α^α. τ λοφύαν Ρ.
ν καὶ ante κε. om. Ρ. w βόνασος Ρ.Δ^α. x καλούμενος om. Ρ.Δ^α.
y ἱππαρίδιον Ρ. z ἔτι Α^α.C^α. 2 κερατοφόρα—θήλεια] δ τε βόνασος
(βόννασος C^α). καὶ ὁ Α^α.C^α. b διχαλά Α^α.C^α. c ἀραχώτοις Ρ.Δ^α.
d πρὸς τοὺς ἡμέρους] τῶν ἡμέρων Δ^α.

καὶ ἰσχυροὶ ^ο τῷ εἶδει καὶ ἐπίγρυνποι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιά-
ζοντα ^ι ἔχουσι μᾶλλον· τὰ δὲ τῶν ἰππελάφων κέρατα παρα-
πλήσια τοῖς τῆς δορκάδος ^ε ἐστίν. Ὁ ^δ ἐλέφας ἥκιστα ²³
δασύς ἐστι τῶν τετραπόδων. Ἀκολουθοῦσι δὲ κατὰ τὸ
σῶμα καὶ αἱ κέρκοι δασύτητι καὶ ψιλότητι, ^η ὅσων αἱ κέρκοι
μέγεθος ἔχουσιν· ἔνια γὰρ μικρὰν ἔχει πάμπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ ^ι τὰλλα τετράποδα τὸν ²⁴
καλούμενον ὕβον ἐπὶ τῷ νώτῳ. Διαφέρουσι ^δ αἱ ^κ Βάκτριαι
τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβους, αἱ ^δ ἓνα μό-
νον, ἄλλον ^δ ἔχουσιν ὕβον τοιοῦτον οἶον ἄνω ἐν τοῖς κάτω,
ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῇ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο
σῶμα. Θηλὰς ^ι ^δ ἔχει τέτταρας ἢ κάμηλος ὥσπερ βοῦς, καὶ ²⁵
κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ, ^μ καὶ τὸ αἰδοῖον ὅπισθεν. Καὶ γόνυ ^δ
ἔχει ἐν ἐκάστῳ ^ν τῷ σκέλει ἓν, καὶ ^ο τὰς καμπὰς οὐ πλείους,
ὥσπερ λέγουσιν τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς
κοιλίας. Καὶ ^ρ ἀστράγαλον ὅμοιον μὲν βοτῇ, ^ι ἰσχύον δὲ
καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. Ἔστι δὲ ^σ διχαλὸν καὶ ²⁶
οὐκ ἄμφωδον, διχαλὸν δὲ ὠδε. Ἐκ ^ι μὲν τοῦ ὅπισθεν μικρὸν
ἔσχισται μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· ^ν τὸ ^δ
ἔμπροσθεν ἔσχισται μικρά, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς
τῶν δακτύλων ἐπ' ^ω ἄκρῳ τέτταρα· καὶ ἔστι τι ^ζ καὶ διὰ
μέσου τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. Ὁ δὲ πούς ἐστι ²⁷
^ι κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ ^ζ καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς
πόλεμον ἰούσας ^α ὑποδοῦσι ^β καρβατίταις, ὅταν ἀλγήσωσιν.

^ε Πάντα δὲ τὰ τετράποδα ^δ ὁστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ ²⁸
νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τὰλλα ζῶα ^ο ἅπαντα, ὅσα
ἔχει πόδας, ἐκτὸς ἀνθρώπου. ^ι Ἔστι δὲ ^ε καὶ ἀνίσχια· καὶ

^ε τὰ εἶδη A^a.C^a. ^ι ἰσχυροὶ P. ^ε εἰσὶν A^a.C^a.D^a. ^η ὅσων P.D^a.
^ι τὰ ἄλλα P.D^a. ^κ βακτρίαι τῶν ἀραβίων A^a. ^ι δ' μὲν οὖν C^a.
^μ καὶ τὸ] τὸ δ' A^a.C^a. ^ν τῷ om. P.D^a. ^ο τὰς om. D^a. ^ρ ἀστρά-
γαλον δὲ ὅμοιον D^a. ^ι ἰσχύον P.D^a. ^ι καὶ om. D^a. ^σ διχῆλον P.
^ι μὲν γὰρ τοῦ P.D^a. ^ν τὰ A^a.C^a. ^ω ἄκρων P.D^a. ^ζ καὶ post τι
om. P.D^a. ^ι σαρκώδης κάτωθεν D^a. ^ζ καὶ ante οἱ om. P.D^a. ^α ὑπο-
δύουσι P.D^a. ^β καρβατίταις C^a, καρβατίνας pr. A^a. ^ο ἅπαντα P.D^a.
^δ τὰ σκέλη ἔχει ὁστώδη D^a. ^ε πάντα D^a. ^ι ἔτι C^a. ^ε καὶ om.
A^a.C^a.

- 19 γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔτι μᾶλλον τοῦτο πεπόνθασιν. Ὁ δ' ἄνθρωπος τούναντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλιστα τοῦ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλούμεναι γαστροκνημῖαι ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ ^h σαρκώδεις.
- 30 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἐστὶ πολυσχιδῆ, ὥσπερ ⁱ αἱ τοῦ ἀνθρώπου χεῖρες καὶ ^k οἱ πόδες (πολυδάκτυλα γὰρ ἐνία ἐστίν, οἷον ^l κύων, λέων, πάρδαλις), τὰ δὲ ^m δισχιδῆ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἶξ καὶ ἔλαφος καὶ ^o ἵππος ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῆ, οἷον τὰ μώνυχα, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεῖς.
- 31 Τὸ δὲ τῶν ὑῶν γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν ^q Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι ^r μώνυχες ὕες. Τὰ μὲν οὖν ^s διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὅπισθεν· τοῖς δὲ ^t μώνυξι τοῦτ' ἐστὶ συνεχές. ^v Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα ^w τῶν
- 32 ζῴων τὰ δ' ἄκερα. Τὰ μὲν οὖν ^x πλείστα τῶν ἐχόντων κέρατα ^y διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βοῦς καὶ ἔλαφος καὶ αἶξ· ^z μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐθέν ^a ἡμῖν ὤπται. ^b Μονοκέρατα δὲ καὶ μώνυχα ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς ^c ὄνος. Μονό-
- 33 κερων δὲ καὶ διχαλὸν ^d ὄρυξ. Καὶ ἀστράγαλον ^e δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μωνύχων ^f μόνον· ἡ γὰρ ^g ὕς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστιν. Τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ^h ἀστράγαλον. Πολυσχιδῆς δὲ οὐθέν ὤπται ⁱ τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἡ ^k μὲν λυγρὰ ὅμοιον ^l ἡμιαστραγαλίῳ, ὁ δὲ λέων, ^m οἷον περ πλάττουσι, ⁿ λαβυρινθώδη.

^h σαρκώδεις ante εἰσὶ P.Ca, om. pr. Aa. ⁱ οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες καὶ χεῖρες Ca. et (addito αἱ post καὶ) P. ^k οἱ om. Aa. ^l λέων κύων Aa.Ca. ^m πολυσχιδῆ P. ⁿ περ om. Ca. ^o ὁ ποτάμιος ἵππος P.Da. P περ om. Aa.Ca. ^q παιωνίαις P.Da. ^r μώνυχαι P.Da. ^s διχῆλα Aa.Ca. ^t μονώνυξι P.Da. ^v ἔστι—οὖν om. Aa. ^w τὰ δ' ἄκερα τῶν ζῴων P.Da. ^x πλείστα δὲ τῶν rc. Aa. ^y διχῆλα Ca. ^z μονώνυχον Da. ^a ἡμῖν om. Aa.Ca. ^b μονοκέρωτα P. ^c ὄνος μονόκερος. μονόκερων P.Da. ^d ὄρυξ] οἷον ὄρυξ Aa.Ca. ^e δ' om. P. ^f μόνος Aa, μόνον ante τῶν μωνύχων Da, om. P. ^g ὕς Aa. ^h ἀλλαστράγαλον Da, ἀστράγαλον Aa.Ca. ⁱ τοιοῦτον om. P.Da. ^k μὲν om. Aa.Ca. ^l ἡμιαστραγάλη P.Ca.Da. ^m οἷον περιπλάττουσι P. ⁿ λαβυρινθώδες P.Da.

Πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ^ο ἀσπράγαλον ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει ³⁴
σκέλεισιν. Ἐχει δ' ^ρ ὀρθὸν τὸν ἀσπράγαλον ἐν τῇ καμπῇ,
τὸ μὲν πραινὲς ἔξω, τὸ δ' ὕπτιον ^ι εἴσω, καὶ τὰ μὲν ^τ κῶα
ἐντὸς ἐστραμμένα πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ ^τ χία καλούμενα ἔξω,
καὶ τὰς κεραίας ἄνω. Ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀσπράγαλων ³⁵
τοῖς ἔχουσι πᾶσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ^β Διχαλὰ δ' ἅμα
καὶ χαίτην ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστὶν
ἓνα τῶν ζώων, οἷον ὁ βόνασος, ὃς γίνεται ^υ περὶ τὴν Παιο-
νίαν καὶ ^ν τὴν ^ω Μαιδικήν. Πάντα δὲ ὅσα ^κ κερατοφόρα, ³⁶
τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν
κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ
Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προφάσεως
χάριν. Τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλου μὲν ἔχει στερεὸν μό-
νον ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι ^γ τινός, τὸ δ' ἔσχατον
στερεόν. Τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος πέφυκε μᾶλ- ³⁷
λον ^κ περὶ δὲ τοῦτο περιήρμωσται τὸ στερεὸν ἐκ τῶν ^α ὀστέων,
οἷον τὰ κέρατα τῶν βοῶν. Ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον
ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διητοῦς, καὶ πάλιν φύει
τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, εἰ μὴ τι βία πηρωθῇ.

Ἔτι ^δ δὲ περὶ ^ε τε τοὺς μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις ³⁸
ζώοις ὑπάρχει πρὸς αὐτὰ τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ
περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ
ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει,
καὶ δύο μαστοὺς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος ^δ καὶ ἐλέ-
φας, καθάπερ ^ε εἴρηται πρότερον. Καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ^ε ἔχει ³⁹
τοὺς μαστοὺς δύο ^ε περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δὲ ^h καὶ ἡ θή-
λεια τοὺς μαστοὺς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ
σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πάνυ ὀρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ

^ο ἀσπράγαλους A^a.C^a. ^ρ τὸν ἀσπράγαλον ὀρθὸν P.D^a. ^ι ἔσω D^a.
^τ κῶα et mox χία Congr. Gesnerus : codices κῶα et ισχία. ^β διχαλὸν
pr. A^a. ^γ ἔχον pr. A^a. ^υ παρὰ P. ^ν τὴν om. A^a.C^a. ^ω Μαιδικήν
Sylburgius : codices μηδικήν. ^κ κέρατα A^a.C^a.D^a. ^γ τινὸς μᾶλλον
τὸ A^a. ^κ παρὰ D^a. ^α ὀστέων C^a. et pr. A^a, ὀστων corr. A^a. ^δ δέ] τε
A^a.C^a. ^ε τε om. C^a. ^δ καὶ ὁ ἐλέφας P.D^a. ^ε ἔμπροσθεν εἴρηται
P.D^a. ^ε τοὺς μαστοὺς ἔχει P.D^a. ^ε παρὰ P. et fortasse C^a. καὶ
om. A^a.C^a.

- οἱ ἄρρενες μαστούς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικροὺς παντελῶς.
- 40 Ἡ δ' ἄρκτος ^ιτέτταρας. Τὰ δὲ δύο μὲν μαστούς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς ^κδ' ἔχει, καὶ τὰς θηλὰς δύο, ὥσπερ πρόβατον· τὰ δὲ ^ιτέτταρας θηλὰς, ὥσπερ βοῦς. Τὰ δ' οὐτ' ἐν τῷ στήθει ἔχει τοὺς μαστούς οὐτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὕς, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους.
- 41 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, ^μἡ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν τῇ γαστρὶ, ^ηἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ. Ἐχει δὲ καὶ ἡ κάμηλος μαστούς δύο ^οκαὶ θηλὰς τέτταρας, ὥσπερ ὁ βοῦς. Τῶν δὲ μωνύχων τὰ ἄρρενα οὐκ ἔχουσι μαστούς, πλὴν ὅσα εἰκόασι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.
- 42 Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἕξω ἔχει, οἷον ἀνθρώπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσπερ δελφίς· καὶ τῶν ἕξω ^θδ' ἐχόντων τὰ μὲν ^ιεἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ ^βκαὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, ^τὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ ^νκαὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον ἀπολελυμένα· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυνται ^{κα}43 πρῶ καὶ ἵππῳ τοῦτο τὸ μόριον. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας ^ωτὸ αἰδοῖον ὁμοιον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ ^ξοὐ ^υκατὰ λόγον τοῦ σώματος, τοὺς δ' ὄρχεις οὐκ ἕξω φανεροὺς, ἀλλ' ἐντός περὶ τοὺς νεφροὺς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχείᾳ ἀπαλλάττεται ^ατα-
44 χέως. Ἡ δὲ θήλεια ^ατὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν ^βῃ ^φτόπῳ τὰ οὐθατα τῶν προβάτων ^εἐστίν. ὅταν δ' ^δὀργᾷ ὀχεύεσθαι, ἀνασπᾷ ἄνω καὶ ἐκτρέπει πρὸς ^ετὸν ^ιἕξω τόπον, ὥστε ῥαδίαν εἶναι ^ετῷ ἄρρενι τὴν ὀχείαν· ἀνέρρωγε δὲ ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ

^ι τέσσαρας P.Da. ^κ δ' ἔχει om. P.Da. ^ι τέτταρας τὰς θηλὰς P.Da.
^μ αἱ δὲ πάρδαλις Aa.Ca. ^η ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ om. P.Da.
^ο καὶ om. Aa.Ca. ^ρ ὥσπερ βοῦς Aa, ἐν τῇ γαστρὶ. ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ P.Da. ^θ δ' om. P.Da. ^ι εἰς τὸ πρόσθεν] ἐμπροσθεν P.Da.
^β καὶ ante τὰ om. P.Da. ^τ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος Da. ^ν καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ om. Aa.Ca. ^ω τὸ om. Aa.Ca. ^ξ οὐκ ἀνάλογον Aa.Ca. ^υ κατὰ] παρὰ P. ^α post ταχέως codices καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τοὺς ὄρχεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' οὐκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κάπρος. ^α τὰ αἰδοῖα P.Da. ^β τόπῳ οὐ τὰ Ca. ^ε ἐστίν om. Aa.Ca. ^δ δ' ὀχεύονται Aa.Ca. ^ε τὸν om. P. ^ι ἕξω] ἐκτός P.Da. ^ε τὴν ὀχείαν τῷ ἄρρενι Aa.Ca.

αἰδοῖον. Τοῖς μὲν οὖν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τοῦτον⁴⁵
 ἔχει τὸν τρόπον· ἓνια δ' ὀπισθορηγτικά^h ἔστιν, οἷον λὺγξ
 καὶ λέων καὶ κάμηλος καὶ δασύπους. Τὰ μὲν οὖν ἄρρενα
 ὑπεναντίως ἔχει ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεα
¹ πάντα ὀπισθορηγτικά^k ἔστιν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἐλέφας ἔχει
 τὰ αἰδοῖα ὑπὸ ¹ τοῖς μηροῖς, καθάπερ ^m καὶ τᾶλλα. Τῶν δ' ⁴⁶
 αἰδοίων διαφορά πολλή ἐστιν. Τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες
 τὸ αἰδοῖον ⁿ καὶ σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν σαρκῶδες οὐκ ^o ἐμφυσᾶται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὐξησιν. Τὰ
 δὲ νευρώδη, οἷον καμήλου καὶ ἐλάφου, τὰ δ' ^p ὀστῶδη, ὥσπερ
 ἀλώπεκος καὶ λύκου καὶ ^q ἰκτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ ^r γα-
 λῇ ὁστοῦν ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τούτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθείς τὰ ἄνω ἔχει⁴⁷
 ἐλάττω τῶν ^a κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἔναιμα, τὸνναν-
 τίον. Λέγομεν δὲ ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τοῦ μορίου
 ἢ ἡ τοῦ περιττώματός ἐστιν ἐξοδος, κάτω δὲ ^t τὸ ἀπὸ τούτου
 λοιπόν. Τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι πόδας τὸ ὀπίσθιον ἐστὶ σκέλος
 τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ^v οὐ-
 ραὶ καὶ ^w κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. ^x Τελοῦμενα μὲν οὖν τοι-⁴⁸
 αῦτ' ἐστίν, ἐν δὲ τῇ αὐξήσει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος
 μείζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὐξανόμενος δὲ μετα-
 βάλλει τὸνναντίον (διὸ ^y καὶ μόνον οὐ τὴν αὐτὴν ^z ποιεῖται
 κίνησιν τῆς πορείας ^a νέος ὢν καὶ ^b τελεωθείς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον
 παιδίον ^c ὃν ἔρπει τετραποδίζον), ^d τὰ δ' ἀνάλογον ^e ἀποδί-
 δωσι τὴν αὐξήσιν, οἷον κύων. ^f Ἐνια δὲ τὸ πρῶτον ^f ἐλάττω ⁴⁹
 τὰ ἄνω, τὰ δὲ ^g κάτω μείζω ἔχει, αὐξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γί-
 νεται μείζω, ὥσπερ τὰ ^h λοφούρα· τούτων γὰρ οὐδὲν ⁱ γίνε-
 ται μείζον ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς μέχρι τοῦ ἰσχίου.

^h εἰσιν P.Da. ⁱ ἅπαντα P.Da. ^k εἰσιν Da. ^l τοὺς μηροὺς P.Da.
^m καὶ om. P.Da. ⁿ καὶ σαρκῶδες ante τὸ αἰδοῖον P.Da. ^o ἐμφύεται P.
^p ὀστῶδες Ca. ^q ἰκτίδος Da. ^r γαλῇ τοιοῦτον ὁστοῦν P. ^s κάτω
 P.Da. ^t τὸ] τὰ P.Da. ^v οὐρά Aa.Ca. ^w κέρκη Da. ^x τελειούμενα
 P.Da. τελούμενα pr. Aa. ^y καὶ om. Da. ^z κίνησιν ποιεῖται Aa.Ca.
^a νέον ὢν Aa.Ca. ^b τελειωθείς P.Da, τελεωθέν Aa.Ca. ^c ὃν om. P.
^d τὰ] τὸ Ca. ^e δίδωσι Da. ^f τὰ ἄνω ἐλάττω Da. ^g κ. μείζονα Da,
 κ. μείζον P. ^h ὀλοφούρια P.Da. ⁱ μείζω γίν. Aa.

50 "Εστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλή διαφορά τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. "Ἐχει μὲν γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ ζωτόκα, ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐστὶν ἀμφώδοντα τὰ δ' ^κ οὐ.
 1" Ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κερατοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντά ἐστιν· οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνος.
 51" Ἔστι δ' ἔνια οὐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος. Καὶ τὰ μὲν ^μ χαυλιόδοντας ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὄες, τὰ δ' οὐκ ἔχει. "Ἐτι ^ν δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δὲ ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος καὶ βούς· καρχαρόδοντα γὰρ ἐστὶν ὅσα ἐπαλλάττει
 52 τοὺς ὀδόντας τοὺς ὀξεῖς. ^ο Ἄμα δὲ ^ρ χαυλιόδοντα ^ι καὶ κέρασιν οὐδὲν ἔχει ζῶον, οὐδὲ ^τ καρχαρόδον καὶ τούτων θάτερον. Τὰ δὲ πλείστα τοὺς προσθίους ἔχει ὀξεῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. Ἡ δὲ φώκη ^α καρχαρόδον ἐστὶ πᾶσι τοῖς ^ι ὀδοῦσιν, ὡς ἐπαλλάττουσα τῷ γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν ^ν καρχαρόδοντές εἰσιν. Διστοίχους δὲ ὀδόν-
 53 τας οὐδὲν ἔχει ^ω τούτων τῶν γενῶν. "Ἔστι δέ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκεῖνος γὰρ ^α τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ^φ ὄνομα εἶναι ^ν μαρτιχόραν, τοῦτ' ἔχειν ἐπ' ἀμφοτέρᾳ φησι τριστοίχους ^α τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέγεθος μὲν ^α ἡλίκον λέοντα καὶ ^β δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν ὁμοίους, πρόσωπον ^ε δὲ ^δ καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, ^ε τὸ δ' ὄμμα γλαυκόν, τὸ ^ι δὲ χρῶμα ^ε κιναβάρινον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χερσαίου, ἐν ἣ κέντρον ^η ἔχειν καὶ τὰς ^ι ἀποφυάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι ^κ δ' ὁμοιον φωνῇ ^ι ἄμα σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἥττον τῶν ἐλάφων, καὶ εἶναι

^κ οὐ] οὐκ ἀμφώδοντα A^a.C^a. ^ι ὅσα—ἐστὶν om. A^a, ἐστὶν om. C^a.
^μ χαυλιόδοντας C^a, χαυλιόδοντα P. ^ν δὲ om. D^a. ^ο ἄμα] ὁμοῦ. ἄμα P.D^a. ^ρ χαυλιόδοντα C^a. ^ι καὶ] τε καὶ A^a. ^τ καρχαρόδον τε καὶ C^a.
^α καρχαρόδων C^a. ^ι ὀδ.] ζώοις A^a. ^ν καρχαρόδοντες C^a. ^ω τούτων om. D^a. ^α ἐν Ἰνδοῖς τὸ P.D^a. ^ν μαρτιχόραν P, ματιχόραν D^a.
^α τοὺς om. A^a. ^α ἡλίκον τὸν λ. D^a. ^β δασὺν P.D^a. ^ε δὴ A^a, δὲ δὴ C^a. ^δ καὶ τὰ ὦτα C^a, καὶ τὰ ὄμματα A^a. ^ε τὰ δ' ὄμματα C^a, τὸ τ' ὄμμα P.D^a. ^ι δὲ om. A^a. ^ε κιναβάρινον D^a. ^η ἔχει A^a.C^a. ^ι ὑποφυάδας ἀκοντίζειν P.D^a. ^κ δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ P.D^a. ^ι ἄμα om. P.D^a.

ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον. Ἀνθρωπος μὲν οὖν βάλλει⁵⁴ τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. Βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐθέν βάλλει τῶν ζώων. Ὑς δ' ^m ὅλως οὐθένα βάλλει ⁿ τῶν ὀδόντων. Περὶ δὲ τῶν κυνῶν ἀμφισβητεῖται, ² καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἶονται βάλλειν ^o οὐθένα ^p αὐτούς, οἱ δὲ τοὺς κυνόδοντας μόνον· ^q ὥπται δ' ὅτι βάλλει καθάπερ ^r καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν πρότερον ^s πρὶν ὑποφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. Ὁμοίως ^t δὲ καὶ ἐπὶ ^v τῶν ἄλλων ² τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονται γε τοὺς κυνόδοντας μόνον βάλλειν. Τοὺς δὲ κύνας διαγινώσκουσι τοὺς ^w νεωτέρους καὶ πρεσβυτέρους ^x ἐκ τῶν ὀδόντων· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς ἔχουσι καὶ ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας, οἱ ^y δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλείς. Ἐναντίως δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα ³ ^z καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πρεσβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. Ὅρίζουσι δὲ τοὺς τε ὀξεῖς καὶ ^a τοὺς πλατεῖς οἱ καλούμενοι κυνόδοντες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς μορφῆς· ^b κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' ^c εἰσὶν ὀξεῖς. Ἐχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν ² ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὑῶν· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐ τεθεώρηται ^d πω. Ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσι, μακροβιώτεροι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ ^e ἀραιόδοντες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιώτεροι. Φύονται δ' ^f οἱ τε ⁴ λευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις ^g γόμφιοι, οὓς καλοῦσι ^h κρανηῆρας, περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. Ἡδὴ δὲ τισὶ γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν οὔσαις ⁱ ἔφυσαν γόμφιοι ἐν

^m ὅλως om. P. ⁿ τῶν ὀδόντων] ὀδόντα P.D^a. ^o ἕνα P. ^p αὐτῶν D^a. ^q ὥπται βάλλειν μόνον, omittis δ' ὅτι, P.D^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s πρὶν] πρὶν ἢ P.D^a. ^t δὲ om. P.D^a. ^v τῶν post ἐπὶ om. P. ^w πρεσβυτέρους τε καὶ νεωτέρους P.D^a. ^x ἐκ] καὶ ἐκ A^a.C^a. ^y πρεσβύτεροι δὲ A^a.C^a. ^z καὶ—πρεσβύτερα om. pr. A^a. ^a τοὺς om. P.D^a. ^b ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰς πλατεῖς, κάτωθεν A^a.C^a. ^c ὀξεῖς εἰσὶν D^a. ^d πω] τφ P. ^e ἀραιόδοντες P.D^a. ^f τοῖς ἀνθρώποις οἱ τελευταῖοι P.D^a. ^g γομφίοι P. ^h κρατηῆρας P. ⁱ ἐφύσαν P.

- τοῖς ἐσχάτοις, πόνον ^k παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν ὡσαύτως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ
- 5 ἀνατείλωσιν οἱ κραντήρες. Ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς κατεργάζεται τὴν τροφήν (λαλαίνει δ' ὥσπερ κριμνά), χωρὶς δὲ τούτων ἄλλους δύο ^l τοὺς μεγάλους. Ὁ μὲν οὖν ἄρρην τούτους ἔχει μεγάλους ^m τε καὶ ⁿ ἀνασίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν· κάτω ^o γὰρ οἱ ὀδόντες ^p βλέπουσιν. Ἐχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθὺς ^q γενόμενος ὀδόντας, τοὺς μέντοι μεγάλους ἀδήλους τὸ πρῶτον. Γλωτταν ^r δὲ ἔχει μικράν ^s τε σφύδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον ^t εἶναι ἰδεῖν.
- 7 Ἐχουσι δὲ τὰ ζῶα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ στόματος. ^v Τῶν μὲν γάρ ἐστι τὰ στόματα ἀνερρωγότα, ὥσπερ κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ μικρόστομα, ὥσπερ ἄνθρωπος, ^w τὰ δὲ μεταξύ, ^x ὥσπερ τὸ ^z τῶν ὠν γένος. Ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαίτην μὲν ἔχει ὥσπερ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὥσπερ βούς, τὴν δ' ὄψιν σιμός. Ἐχει δὲ καὶ ἀστράγαλον ὥσπερ τὰ διχαλά, καὶ ^y χαυλιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὕος, φωνὴν δ' ἵππου· μέγεθος δ' ἐστὶν ^z ἡλίκον ὄνος. Τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. Τὰ δ' ἐντός ἔχει ὁμοία ἵππῳ καὶ ὄνῳ.
- 8 Ἐνία δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. Ἔστι δ' ὁ μὲν κῆβος πίθηκος ἔχων οὐράν. Καὶ οἱ κυνοκέφαλοι ^a δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθήκοις, πλὴν μείζονές τ' εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα ἔχοντες κυνοειδέστερα, ἔτι δ' ^b ἀγριώτερά ^c τε τὰ ἦθη καὶ τοὺς ^d ὀδόντας ἔχουσι ^d κυνοειδεστέρους καὶ ^e ἰσχυροτέρους. Οἱ δὲ

^k παρέχοντες A^a. ^l τοὺς om. P.D^a. ^m τε om. D^a. ⁿ ἀνασίμους A^a.C^a, ἀνωσίμους P.D^a. ^o γὰρ] δὲ C^a. ^p βλέπουσιν] ἔχουσιν P.D^a. ^q γενόμενος P.D^a. ^r δέ] τε P. ^s τε om. P.D^a. ^t εἶναι] ἐστὶν C^a. ^v τῶν] τοῖς C^a. ^w τὸ C^a. ^x ὥσπερ] οἷον P.A^a. ^y χαυλιόδοντας C^a. ^z ἡλίκος D^a. ^a δὲ om. A^a. ^b ἀγριώτεροί P. ^c τὰ τε P.D^a. ^d κυνοειδεστέρους D^a, κυνοδεστέρους P. ^e ἰσχυροῦς A^a.C^a.

πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσι τὰ πρηνῇ ὡς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια [†] δὲ ὡσαύτως ^ε ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, καθάπερ ^h ἐλέχθη πρότερον)· πλὴν ἢ ⁱ τε θριξ παχεῖα, καὶ δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρα σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. Τὸ δὲ πρόσ-3
ωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου καὶ γὰρ μυκτῆρας καὶ ὦτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥσπερ ^k ὁ ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. Ἔτι δὲ ⁴
βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἐχόντων οὗτος ἔχει μὲν ^l λεπτὰς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ ^m μικρὰς πάμπαν· τὰ γὰρ ⁿ ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ ἔχει. ^o Ἐχει ^δ ἐν τῷ στήθει δύο θηλὰς μαστῶν ^p μικρῶν. Ἐχει δὲ καὶ βραχίονας ὥσπερ ἄνθρωπος, πλὴν δα-5
σεῖς· καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰς περιφερείας ^q πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. Πρὸς δὲ τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας ^r ὁμοίους ἀνθρώπων, πλὴν ^s πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον. Ἰδί-6
ους δὲ τοὺς πόδας· εἰσὶ γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὥσπερ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος ^t μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπὶ ^v τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τείνον, καθάπερ θέναρ· τοῦτο δὲ ^w ἐπ' ἄκρου σκληρότερον, κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμούμενον πτέρην. Κέχρηται δὲ τοῖς ^x ποσὶν ἐπ' ἄμφω, καὶ ὡς χερσὶ ^γ
καὶ ὡς ποσὶ, ^y καὶ συγκάμπτει ὥσπερ χεῖρας. Ἐχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν ^z βραχεῖς ὡς ^a πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. Ὀμφαλὸν ^δ ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρὸν ⁸
δὲ ^b τὸ κατὰ τὸν τόπον ^c τοῦ ὀμφαλοῦ. Τὰ ^δ ἄνω τοῦ

[†] δὲ ὡσαύτως om. A^a.C^a. ^ε ὡς om. P. ^h ἐλέχθη τὸ πρότερον A^a.
ⁱ γε P.D^a. ^k ὁ om. P.D^a. ^l λεπτοὺς D^a. ^m μακρὰς D^a, μακρὰν P.
ⁿ ἄλλα om. A^a.C^a. ^o ἔχει δ'] ἔτι δ' A^a.C^a. ^p μικρῶν om. D^a. μικρὰς,
idque ante μαστῶν, P. ^q ἀμφοτέρως πρὸς ἀλλήλας C^a, ἀμφοτέρων πρὸς
ἀλλήλας corr. A^a. ^r ὁμοίως A^a, ὁμοίως τῷ C^a. ^s ταῦτα πάντα D^a.
^t μακρότερος P.D^a. ^v τὸ secundum om. P.D^a, tertium om. D^a.
^w ἄπ' A^a. ^x ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ P.D^a. ^y καὶ οὐ κάμπτει P. ^z βραχεῖα
A^a.C^a. ^a πρὸς] περ P.C^a.D^a. ^b τὸ] καὶ C^a, om. D^a. ^c τοῦ ὀμφ.]
τοῦτον τοῦ ὀμφ. A^a.C^a.

κάτω πολὺ μείζονα ἔχει, ὥσπερ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ
 9^d ὡς ^e πέντε πρὸς τρία ἐστί. Καὶ διὰ τε τῶτα καὶ διὰ τὸ
 τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ ^f ὥσπερανεὶ συγκειμένους
 ἐκ χειρὸς καὶ ποδός, ἐκ μὲν ποδός κατὰ τὸ τῆς πτέρνης
 ἔσχατον, ἐκ ^g δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη· ^h καὶ γὰρ οἱ δάκτυλοι
 10 ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ. Διατελεῖ δὲ τὸν πλείω χρόνον
 τετράπουν ⁱ ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· καὶ οὐτ' ἰσχία ἔχει ὡς τε-
 τράπουν ^k ὃν οὔτε κέρκον ὡς δίκουν, πλὴν μικρὰν τὸ ὄλον,
 ὅσον σημείου χάριν. Ἐχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια
 9 ὅμοιον ^l γυναικί, ὃ ^m ἄρρην κυνωδέστερον ⁿ ἢ ἄνθρωπος. Οἱ
 δὲ κῆβοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἔχουσι κέρκον. Τὰ
 δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοι-
 αῦτα.

Τὰ μὲν οὖν ⁿ τῶν εἰς ^o τὸ ἐκτὸς ζωοτοκούντων μόρια τοῦ-
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δὲ τετράποδα μὲν ^p φωτόκα δὲ
 καὶ ἔναιμα (οὐδὲν δὲ φωτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετρά-
 πουν ὃν ἢ ἄπουν) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ νῶτον καὶ
 τὰ πρηνῇ καὶ ^q τὰ ὕπτια τοῦ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια
 καὶ ὀπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥσπερ τὰ ζωτόκα
 τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείστα μείζω, ὀλίγα
 2^d ὀλάττω. Πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῆ ἐστὶ τὰ
 τοιαῦτα. Πρὸς δὲ τούτοις ^r τὰ αἰσθητήρια καὶ γλῶτταν
 πάντα, πλὴν ὃ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. Οὗτος δὲ ^s παρα-
 πλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη
 καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ἔνιοι δὲ πάμπαν
 λείον καὶ ἀδιάρθρωτον τὸν τόπον μὴ ^t ἐγκλίναντι σφόδρα τὸ
 3 χεῖλος. Ὡτα δ' οὐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς
 μόνον πάντα τὰ τοιαῦτα· οὐδὲ μαστοὺς, οὐδ' αἰδοῖον, οὐδ'
^v ὄρχεις ἔξω φανεροὺς ἀλλ' ἐντὸς, οὐδὲ ^w τρίχας, ἀλλὰ πάντ'

^d ὡς] ὥσπερ D^a, om. A^a.C^a. ^e πέντε] πάντα pr. C^a, om. A^a.
^f ὥσπερεῖ corr. D^a. ^g χειρὸς δὲ P.D^a. ^h καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ P.D^a.
ⁱ ὃν om. P.D^a. ^k ὃν om. P. ^l γυναικός P. ^m ἢ ὁ ἄνθρωπος A^a.C^a,
ἢ ἀνθρώπου P.D^a. ⁿ τῶν post ἐκτὸς A^a.C^a. ^o τὸ] τὰ P. ^p ζωτόκα
pr. A^a. ^q τὰ om. P.D^a. ^r τὰ] καὶ τὰ A^a. ^s παραπλήσιος P.D^a.
^t ἐκλίναντι P. ^v ἔξω ὄρχεις P. ^w τρίχα D^a.

ἐστὶ φολιδωτά. ^z Ἔτι δὲ καρχαρόδοντα ^y πάντα. Οἱ δὲ ⁴ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν ^z ὀφθαλμούς μὲν ὕος, ὁδόν-
τας δὲ μεγάλους καὶ ^a χαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ
δέρμα ἄρρηκτον φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι
φαύλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. Τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν ^b τῇ γῇ
^c τὸ πλείστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἄλλεινό-
τερον γάρ ἐστι τῆς αἰθρίας.

Ὁ δὲ χαμαιλέον ὅλον μὲν τοῦ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα ^{II}
σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κάτω καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ
ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ῥάχις ἐπανέστηκεν
ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. Τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιότατον τῷ ²
τοῦ χοιροπιθήκου. Κέρκον δ' ἔχει ^d μακρὰν σφόδρα, εἰς
λεπτὸν καθήκουσαν καὶ ^e συνελιττομένην ἐπὶ πολὺ, καθάπερ
ἱμάντα. Μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει ³
τῶν ^f σαύρων, τὴν δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι
^g ἔχει. Τῶν δὲ ποδῶν ἕκαστος αὐτοῦ ^h διχῇ διήρηται εἰς
μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα ⁱ οἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν
δάκτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. Ἐπὶ ⁴
βραχὺ δὲ καὶ τούτων τῶν μερῶν ἕκαστον διήρηται εἰς τινὰς
δακτύλους, τῶν ^j μὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς ^k αὐτὸν
^l τρίχα, τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς
^m αὐτὸν ⁿ δίχα, τὰ δ' ἐκτὸς τρίχα. Ἐχει δὲ καὶ ὀνύχια ἐπὶ
τούτων ὅμοια τοῖς τῶν γαμψωνύχων. Τραχὺ δ' ἔχει ^o ὅλον ⁵
τὸ σῶμα, καθάπερ ὁ κροκόδειλος. Ὀφθαλμούς ^p δ' ἔχει ἐν
κοίλῳ τε κειμένους καὶ μεγάλους σφόδρα ^q καὶ στρογγύλους
καὶ δέρματι ὁμοίῳ ^r τῷ λοιπῷ σώματι περιεχομένους. Κατὰ
μέσους δ' αὐτοὺς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὀψει χώρα, δι' ἧς
ὀρᾷ· οὐδέποτε δὲ τῷ δέρματι ἐπικαλύπτει τοῦτο. Στρέφει ⁶

^z ἔστι P.Ca.Da. ^y πάντα om. P. ^z μὲν ὀφθαλμούς P.Da. ^a χαυ-
λιόδοντας Ca. ^b τῇ om. Aa.Ca. ^c τὸ πλείστον ante ἐν P. ^d μακρὰν
Aa.Ca. ^e συνελιττομένην P. ^f σαυρῶν Ca.Da. ^g ἔχουσι Aa.Ca.
^h δίχα Ca.Da. ⁱ οἷανπερ Ca.Da. ^j μὲν γὰρ πρόσθε Ca. ^k αὐτῷ
P.Ca.Da. ^l τριχῇ τὰ δ' ἐκτὸς διχᾶ P. ^m αὐτῷ P.Ca.Da. ⁿ διχᾶ τὰ
δ' ἐκτὸς τριχᾶ P. ^o τὸ ὅλον P. ^p δ'] τε P. ^q καὶ post σφόδρα om.
P.Da. ^r τοῦ λοιποῦ σώματος Aa, τῷ τοῦ λοιποῦ σώματος Ca.

δὲ τὸν ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τό-
 πους μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὁρᾷ ὃ βούλεται. Τῆς δὲ ^αχροιάς
 ἢ μεταβολῇ ἐμφυσωμένῳ αὐτῷ γίγνεται· ^εἔχει δὲ καὶ ^νμέ-
 λαιναν ταύτην, οὐ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὠχρὰν
 καθάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια ^ω διαπεποι-
 κιλμένην. Γίνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα ^α αὐτοῦ ἢ τοιαύτη
 μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συμμεταβάλλουσιν ὁμοίως
 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. Ἡ δὲ ^γκίνησις αὐτοῦ νωθῆς
^α ἰσχυρῶς ^α ἐστί, καθάπερ ἡ τῶν χελωνῶν. Καὶ ἀποθνήσκων
^β τε ὠχρὸς γίνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη
 8 ἐστί. Τὰ δὲ περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως
 ἔχει τοῖς σαύροις κείμενα. Σάρκα δ' οὐδαμοῦ ἔχει ^ε πλὴν
 πρὸς τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς ^δ σιαγόσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ
 9 ἄκραν τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. Καὶ αἷμα ^ε δ' ἔχει περὶ
^ε τε τὴν καρδίαν μόνον ^ε καὶ τὰ ὄμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρ-
 δίας τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστὶ δὲ
 καὶ ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. Κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος
 ἀνώτερον μὲν ^β ὀλίγῳ τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις.
 10 Περιαιρεθέντος δὲ τοῦ ἔξωθεν δέρματος τῶν ὀφθαλμῶν περι-
 ἔχει ^ι τι διαλάμπον διὰ τούτων, οἷον κρίκος χαλκοῦς λεπτός.
^κ Καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες
 πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ^ι ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ
 11 λοιπὰ ὑπαρχόντων. Ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-
 μένος ὅλος ἐπὶ πολὺν χρόνον, ^μ βραχείας ἰσχυρῶς ἔτι κινή-
 σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν οὔσης, καὶ συνάγει ^ν διαφε-
 ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρά, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ
 μέρη τοῦ σώματος. Σπλῆνα δ' οὐδαμοῦ ἔχει φανερόν. Φω-
 λεύει δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.

^α χροῖα P.D^a. ^ε ἰσχει A^a.C^a. ^ν μέλαινα A^a. ^ω διαπεποικιλμένα D^a.
^α αὐτῶν A^a. ^γ κίνησις αὐτοῦ] κίνηαν P. ^δ ἰσχυρα pr. A^a. ^α ἐστί
 om. P. ^β τε] δὲ A^a. ^ε πλὴν] εἰ μὴ P.D^a. ^δ σιαγόνων. ἄσαρκα δὲ
 παντελῶς ἐστὶ καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα D^a. ^ε δ' om. A^a.C^a. ^ε τε om.
 D^a. ^ε καὶ περὶ τὰ P. ^β ὀλίγον P.D^a. ^ι διαλάμπον τι (διλάμποντι
 P.) αὐτῶν οἷον P.D^a. ^κ καθ'] καὶ A^a. ^ι ὑπερβάντες C^a. ^μ βραχείας
 δὲ ἰσχυρῶς A^a. ^ν μὲν διαφερόντως P.D^a.

Ὅμοίως δ' ἔνια μόρια καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις ἔχουσι 12
ζῳοῖς· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ νῶτον καὶ
τὰ ὕπτια ^ο τοῦ σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει· σκέλη
δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζῳῶν· πλὴν κάμπτει
εἰς ^ρ τοῦτοπισθεν ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ εἶρηται πρό-
τερον. Χεῖρας δ' οὐδὲ πόδας προσθίους ἔχει, ἀλλὰ πτέρυ- 2
γας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῳα. Ἔτι δὲ τὸ ἰσχύιον ὁμοιον
μηρῷ ^q μακρὸν καὶ προσπεφυκὸς ^τ μέχρι ὑπὸ μέσῃ τὴν γασ-
τέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρούμενον μηρὸν εἶναι, τὸν ^β δὲ μηρὸν
μεταξὺ τῆς κνήμης, ἕτερόν τι μέρος. Μεγίστους δὲ τοὺς 3
μηρούς ἔχει τὰ γαμψώνυχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ στήθος
ἰσχυρότερον τῶν ἄλλων. Πολυώνυχοι δ' ^ε εἰσὶ πάντες οἱ
ὄρνιθες, ἔτι δὲ πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν
γὰρ πλείστων διήρηνται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανό-
ποδά ^u ἐστὶ, διηρθρωμένους δ' ^v ἔχει καὶ χωριστοὺς δακτύ-
λους. Εἰσὶ δ' ^w ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετρα- 4
δάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ ^x ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ
ὀπισθεν κείμενον ^y ἔχουσιν οἱ ^z πλείστοι ἀντὶ πτέρην· ὀλίγοι
δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπισθεν, οἷον ἡ καλουμένη
ἴνυξ. Αὕτη δ' ἐστὶ μικρῷ μὲν ^a μείζων σπίγης, τὸ δ' εἶδος 5
ποικίλον, ^b ἴδια δ' ἔχει τὰ ^c τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν
γλῶτταν ^d ὁμοίαν τοῖς ὄφεισιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἑκτασιν
^e καὶ ἐπὶ τέτταρας δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς
ἐαυτήν. Ἔτι δὲ περιστρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦτίσω
τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμοῦντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. Ὀνυχας 6
δ' ἔχει μεγάλους μὲν ^f ὁμοίως ^g μέντοι πεφυκότας τοῖς τῶν
^h κοιλίων· τῇ δὲ φωνῇ τρίζει. Στόμα δ' οἱ ὄρνιθες ἔχουσι
ⁱ μὲν ἴδιον δέ· οὔτε γὰρ χεῖλη οὔτ' ὀδόντας ^k ἔχουσιν, ἀλλὰ

^ο τοῦ] καὶ τοῦ A^a. ^ρ τοῦμπροσθεν P.D^a. ^q μακρῷ C^a. ^τ μέχρις C^a.
^β δὲ om. A^a. ^ε πάντες εἰσὶ P.D^a. ^u ἐστὶ om. P. ^v ἔχει om. P.
^w αὐτῶν ὅσοι P.D^a. ^x πρόσθεν P.D^a. ^y ἔχουσιν om. P.D^a. ^z πλεί-
στοι δ' ἀντὶ A^a. ^a μείζων A^a. ^b ἴδια P.C^a.D^a. ^c τε om. P.D^a.
^d ὁμοίως P.D^a. ^e καὶ ante ἐπὶ om. P.D^a. ^f ὁμοίως A^a.C^a. ^g μέν-
τοι] δὲ P.D^a. ^h κοιλίων A^a. ⁱ μὲν et δὲ om. P.D^a. ^k ἔχουσιν
om. P.

ῥύγχος, ¹ οὐτ' ὅτα ^m οὔτε μυκτῆρας, ἀλλὰ τοὺς πόρους ⁿ τού-
 των τῶν αἰσθήσεων, τῶν μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ'
 7 ἰακῆς ἐν τῇ κεφαλῇ. Ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες καθάπερ καὶ
 τὰλλα ζῶα δύο, ^o ἄνευ βλεφαρίδων. Μύουσι δ' οἱ βαρεῖς
 τῷ κάτω βλεφάρῳ, ^p σκαρδαμύττους δ' ἐκ τοῦ κανθοῦ δέρ-
 ματι ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ γλαυκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ
 8 ἄνω βλεφάρῳ. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο ποιοῦσι καὶ τὰ φολιδωτά,
 οἷον ^q οἱ σαῦροι καὶ τὰλλα τὰ ὁμοιογενῆ τούτοις τῶν ζώων
 μύουσι γὰρ τῇ κάτω βλεφαρίδι πάντες, οὐ μέντοι σκαρδα-
 μύττουςί γε ὥσπερ οἱ ὀρνιθες. Ἔτι δ' οὔτε φολίδας οὔτε
 9 τρίχας ἔχουσιν, ἀλλὰ πτερά· τὰ δὲ πτερά ^r ἔχει καυλὸν
^s ἅπαντα. Καὶ οὐρὰν μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὀρροπύγιον ^t δέ, οἱ
 μὲν μακροσκελεῖς καὶ στεγανόποδες βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι
 μέγα. Καὶ οὔτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ τοὺς πόδας ^v ἔχοντες
 πέτονται, οἱ δὲ ^w μικρορροπύγιοι ἐκτεταμένους. Καὶ γλωτ-
 ταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ μὲν γὰρ μακρὰν· οἱ δὲ
 10 πλατεῖαν. Μάλιστα δὲ τῶν ζώων μετὰ τὸν ἄνθρωπον γράμ-
 ματα φθέγγεται ἓνα τῶν ὀρνίθων ^x γένη· τοιαῦτα δ' ἐστὶ
 τὰ ^y πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα. Τὴν δ' ἐπιγλωττίδα
 ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας οὐθὲν τῶν φωτοκούντων ἔχει, ἀλλὰ συνάγει
 καὶ ^z διοίγει τὸν πόρον ὥστε μὴθὲν ^a καθεῖναι τῶν ἐχόντων
 11 βάρος ἐπὶ τὸν ^a πλεύμονα. Γένη δ' ἓνα τῶν ὀρνίθων ἔχει
 καὶ πλήκτρα· γαμψώνυχον δ' ἅμα καὶ πλήκτρον ἔχον οὐθέν.
 Ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμψώνυχα τῶν πτητικῶν, τὰ δὲ πλήκτρο-
 φόρα τῶν βαρέων. Ἔτι δ' ἓνα τῶν ὀρνέων λόφον ἔχουσι,
 τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεστηκότα, ὁ δ' ἀλεκτρυνὼν
 μόνος ἴδιον· ^b οὔτε γὰρ σάρξ ἐστὶν οὔτε ^c πόρρω σαρκὸς
^d τὴν φύσιν.

¹ οὐδ' A^a.C^a. ^m οὔτε] καὶ D^a. ⁿ τούτων om. A^a.C^a. ^o ἄνευ δὲ
 βλ. C^a. ^p καρδαμύττους A^a. ^q οἱ om. A^a.C^a. ^r ἔχει καὶ καυλὸν A^a,
 καυλὸν ἔχει P.D^a. ^s πάντα D^a. ^t δὲ καὶ οἱ P. ^v ἔχουσιν δταν πέτων-
 ται A^a.C^a. ^w μικρορροπύγιοι corr. C^a, μικρορροπύγιοι A^a, μικρὸν ὀρ-
 ροπύγιον P. ^x γένη om. A^a.C^a. ^y πλατύγλωττα P.D^a. ^z διάγει et
 κατέναι A^a.C^a. ^a πνεύμονα A^a.C^a. ^b οὔτε γὰρ] ὁ οὔτε P.D^a. ^c πό-
 ρος pr. A^a. ^d τὴν φύσιν om. pr. A^a. post φύσιν C^a. ἀριστοτέλους περὶ
 ζώων ιστορίας γ.

Τῶν δ' ἐνὶ ὕδατι ζώων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἐν ἀπὸ τῶν 13
 ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς περιέχον ἰδέας. Κεφαλὴν μὲν
 γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὑπτία, ἐν ᾧ τόφῳ ἡ γαστήρ
 καὶ τὰ σπλάγχνα· καὶ ὀπίσθιον οὐραϊὸν συνεχὲς ἔχει καὶ
 ἄσχιστον· τοῦτο δ' οὐ πᾶσιν ὅμοιον. Αὐχένα δ' οὐδεὶς ἔχει,
 ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐθέν, ^ο οὐδ' ὄρχεις ὅλως, οὐτ' ἐντὸς οὐτ'
 ἐκτός, ^ι οὐδὲ μαστοὺς. Τοῦτο μὲν οὖν ὅλως οὐδ' ἄλλο οὐθέν
 τῶν μὴ ζωοτοκούντων, οὐδὲ τὰ ζωοτοκούντα πάντα, ἀλλ' ὅσα
 εὐθὺς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ ^ς καὶ μὴ ὥοτοκεῖ πρῶτον. Καὶ γὰρ
 ὁ δελφὶς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστοὺς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ
 πλησίον τῶν ἄρθρων. Ἐχει δ' οὐχ ὥσπερ τὰ τετράποδα 3
 ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἷον ρύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν
 πλαγίων ἓνα, ἐξ ^h ὧν τὸ γάλα ρεῖ καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν
 τέκνων παρακολουθούντων· καὶ τοῦτο ^ι ὥπται ἤδη ὑπὸ τινων
 φανερώς. Οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, οὔτε μαστοὺς ἔχουσιν
 οὔτε αἰδοίων πόρον ἐκτός οὐθένα φανερόν. Ἰδιον δ' ἔχουσι τό 4
 τε τῶν βραγχίων, ^η τὸ ὕδωρ ἀφιασι δεξάμενοι κατὰ τὸ στόμα,
 καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλείστοι ^κ τέτταρα, οἱ δὲ προμήκεις
 δύο, οἷον ἐγγέλους, ^ι ὄντα πρὸς τὰ βράγχια. Ὁμοίως ^m δὲ καὶ
 κεστρεῖς, ⁿ οἷον ἐν Σιφαῖς ^ο οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλου-
 μένη ταινία ὡσαύτως. Ἐνία δὲ τῶν προμήκων οὐδὲ πτερύγια 5
 ἔχει, οἷον Ῥσμήραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως
 τοῖς ἄλλοις ἰχθύσιν. Αὐτῶν δὲ τῶν ἐχόντων ^q βράγχια τὰ
 μὲν ^τ ἔχει ^ς ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη
 πάντα ἀκάλυπτα. Καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ 6
 πλαγίου ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ ^ι μὲν πλατέα
 κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ ^ν προμήκη
 ἐν τοῖς πλαγίοις, ^w οἷον πάντα τὰ ^z γαλεῶδη. Ὁ δὲ ^γ βά- 7
 τραχος ἐκ πλαγίου μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' ^z οὐκ ἀκανθῶδει

^ο οὐδ'] οὕτε P.Da. ^ι οὐδὲ] οὕτε P. ^ς καὶ μὴ] μὴ δὲ Ca. ^h ὧν]
 οὐ P. ^ι ἤδη ὥπται P.Da. ^κ τέσσαρα P.Da. ^ι ὄντα om. Aa.Ca.
^m δὲ om. P.Da. ⁿ οἷον] οἱ P. et pr. Aa. ^ο οἱ] οἷον pr. Aa. ^p σμύ-
 ραινα Aa. ^q βράγχια] τὰ βράγχια Ca.Da. ^τ ἔχει—τὰ μὲν om. P.
^ς ἐπικάλυμμα Aa.Ca. ^ι μὲν om. Aa. ^ν προμήκη διαφόρως ἔχει ἐν Aa.Ca.
^w οἷον om. P. ^z ἀλεῶδη P. ^γ βάτος margo Da. ^z οὐκ om. P.

καλύμματι ὥσπερ οἱ ^a μὴ σελαχῶδεις, ἀλλὰ δερματώδεις.
 "Ἐτι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἐστὶ τὰ
 βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· ^b τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα
^c πάντων ἀπλοῦν. Καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει,
 8 τὰ δὲ πλῆθος βραγχίων· ἴσα δ' ἐφ' ἐκάτερα ^d πάντες. "Ἐχει
 δ' ὁ ἐλάχιστα ἔχων ἓν ἐφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ
 τοῦτο, ^e οἷον κάπρος· οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν
 τὸ δὲ διπλοῦν, οἷον γόγγρος καὶ σκάρος· οἱ δὲ τέτταρα
 ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἷον ^f ἔλλοψ, ^g συναγρίς, σμύραινα, ἐγ-
 χέλυσ· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δίστοιχα δὲ πλὴν τοῦ ἐσχάτου, οἷον
 9 κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλάνις καὶ κυπρίνος. "Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ
^h γαλεῶδεις διπλᾶ πάντες, καὶ πέντ' ἐφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξι-
 φίας ὀκτῶ διπλᾶ. Περὶ μὲν οὖν ⁱ πλήθους βραγχίων ^k ἐν
 10 τοῖς ἰχθύσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. "Ἐτι δὲ πρὸς τὰλλα
 ζῶα οἱ ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ
 βράγχια· οὔτε γὰρ ὥσπερ τῶν πεζῶν ὅσα ζωοτόκα ἔχει
 τρίχας, ^l οὐθ' ὥσπερ ἓνια τῶν φωτοκούντων τετραπόδων
^m φολίδας, ⁿ οὐθ' ὡς τὸ τῶν ὀρνέων γένος πτερωτόν, ἀλλ' οἱ
 μὲν πλείστοι αὐτῶν ^o λεπιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ τινες τραχεῖς,
 11 ἐλάχιστον δ' ἐστὶ πλῆθος αὐτῶν τὸ λεῖον. Τῶν μὲν οὖν
 σελαχῶν τὰ μὲν τραχεῖα ἐστὶ τὰ δὲ λεῖα, ^p γόγγροι δὲ καὶ
^q ἐγγέλυες καὶ ^r θύννοι τῶν λείων. Καρχαρόδοντες δὲ πάντες
 οἱ ἰχθύες ^s ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν ὀξεῖς τοὺς
 ὀδόντας καὶ πολυστοίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ ^t γλώττῃ. Καὶ
 γλώτταν σκληρὰν καὶ ἀκανθώδη ἔχουσι, καὶ προσπεφυκυῖαν
 12 οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. Τὸ δὲ στόμα ^u οἱ μὲν
 ἀνερρωγός, ὥσπερ ἓνια τῶν ^v ζωοτόκων καὶ τετραπόδων.
 Τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐθὲν ἔχουσι φανερόν

^a μὴ om. C^a.D^a. ^b τὸ δ' τῶν δ' C^a. ^c ἀπλοῦν πάντων. καὶ τὰ P.D^a.
^d πάντες—ἐκάτερα om. C^a. et pr. A^a. ^e οἷον ὁ κάπρος P.C^a.D^a.
^f ἔλλοψ P. ^g συναγρίς P.D^a. ^h γαλιῶδεις P. ⁱ πλῆθος P.
^k ἐν om. P.D^a. ^l οὐθ' οὐδ' P. ^m φολίδα A^a.C^a. ⁿ οὐδ' P.D^a.
^o εἰσι λεπιδωτοὶ A^a. ^p γόγγρος A^a. ^q ἐγγέλυσ A^a, ἔγγελυσ C^a.
^r θύννος A^a. ^s ἐκτὸς σκάρου P.D^a. ^t οἱ μὲν om. P.D^a. ^v ζωοτο-
 κούντων A^a.C^a.

οὐτ' αὐτὸ οὔτε τοὺς πόρους, οὐτ' ἀκοῆς οὐτ' ὁσφρήσεως ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων, οὐ σκληρόφθαλμοι ἢ ὄντες. Ἐναιμον μὲν οὖν ^α ἐστὶν ἅπαν τὸ τῶν ¹³ ἰχθύων γένος, εἰςὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν φωτόκοι οἱ δὲ ζωτοόκοι, οἱ μὲν ὑλεπιδωτοὶ πάντες φωτόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωτοόκα πλὴν ^β βατράχου.

Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζώων τὸ τῶν ὕφειων γένος. Ἔστι ¹⁴ δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλείστον αὐτῶν χερσαίων ἐστίν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνύδρων ἐν τοῖς ^α ποτίμοις ὕδασι διατελεῖ. Εἰςὶ δὲ ^β καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τὴν μορφήν τοῖς χερσαίοις τᾶλλα· ^γ πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι γογγροειδεστέραν. Γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαττίων ὀφειῶν ^α ἐστὶ, καὶ ^δ χροῖαν ἔχουσι παντοδαπὴν· οὐ γίνονται δ' οὔτοι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. Ἀποδες δ' εἰσὶν οἱ ὄφεις ὥσπερ τὸ τῶν ἰχθύων γένος. Εἰςὶ δὲ καὶ σκολόπενδραι ^ε θαλάττιαι, παραπλήσιαι ^ε τὸ εἶδος ταῖς χερσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῷ ἐλάττους· γίνονται δὲ περὶ τοὺς πετρώδεις τόπους. Τὴν ³ δὲ χροιάν εἰσιν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτοσκελέστεραι τῶν χερσαίων. Οὐ γίνονται δ' οὐδ' αὐταί, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. Ἔστι δ' ⁴ ἰχθυῖδιόν ^η τι τῶν πετράϊων, ὃ καλοῦσιν τινες ἐχενήϊδα, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δίκας καὶ φίλτρα· ἔστι δὲ ἄβρωτον τοῦτο δ' ἐνιοὶ φασιν ἔχειν πόδας οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ^ι ὁμοίας ἔχειν ποσίν.

Τὰ μὲν οὖν ἔξω μόρια, καὶ ^κ πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναίμων ζώων, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς, εἴρηται. Τὰ ¹⁵ δ' ἐντὸς ^ι πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζώοις πρώτων· ^μ τοῦτ' γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ τῶν ἄλλων ζώων, ^ν τῷ τὰ ^ο μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα εἶναι. Ἔστι ²

^α ὄντες. βλεφάρα δὲ οὐκ ἔχουσιν. ἐναιμον P.D^a. ^α ἅπαν ἐστὶν P. γ ὑλεπιδωτοὶ εἰσι πάντες A^a.C^a. ^β βατράχων P.D^a. ^α ποταμίους P.D^a. ^β καὶ οἱ θαλάττιοι A^a. ^γ πλὴν τῆς κεφαλῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γογγροειδεστέραν P. ^δ χροῖαν D^a. ^ε θαλάσσιαι A^a. ^ε τῷ εἶδει P.D^a. ^ς οὐδ' post δ' om. A^a.C^a. ^η τι πετράϊον P.D^a. ^ι ἔχειν ὁμοίας P. ^κ πόσα καὶ πόσα P.D^a. ^ι ὥς P.D^a. ^μ τοῦτο P.A^a. ^ν τὸ P. ^ο μὲν λοιπὰ ἔναιμα A^a.C^a.

δὲ ταῦτα ἄνθρωπός τε καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων,
 ῥῆτι δὲ καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθὺς
 καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐστι διὰ τὸ μὴ εἶναι
 γένος ἀλλ' ἀπλοῦν τὸ εἶδος ⁹ἐπὶ τῶν καθ' ἑκάστων, οἷον
 3 ὄφεις καὶ κροκόδειλος. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ τετράποδα καὶ
 ζωοτόκα, ⁸στόμαχον ^ιμὲν καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ
 κείμενα τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως
 δὲ καὶ ὅσα ⁷φωτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ^ωἐν τοῖς ὄρνεσιν·
 4 ἀλλὰ τοῖς εἶδεσι τῶν μορίων τούτων ^χδιαφέρουσιν. Ὅλος
 δὲ πάντα ὅσα τὸν αέρα ^γδεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ'
 ἔχει πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν καὶ στόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τοῦ
 στομάχου καὶ τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' οὐχ ὁμοία, τὸν δὲ
 5 ^ππλεύμονα οὐθ' ὁμοιον ^αοὔτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. Ἐπι
 δὲ καρδίαν ^βἅπαντ' ἔχει ^οὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ^δ
^κκαλοῦνται φρένες· ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ
^εσμικρότητα οὐ φαίνεται ὁμοίως, πλὴν ἐν τῇ ^ικαρδίᾳ. Ἰδιον
^δἐστὶν ἐπὶ τῶν βοῶν· ἔστι γάρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' οὐ
 6 πάντες, ^δἔχει ἐν τῇ καρδίᾳ ὅσπουν. ^εἘχει δὲ καὶ ἡ τῶν
 ἵππων καρδία ὅσπουν. ^βΠλεύμονα ^δοὐ ^ιπάντα, οἷον
^κἰχθὺς οὐκ ἔχει, οὐδ' ^ιεἴ τι ἄλλο τῶν ^μζώων ἔχει βράγχια.
 Καὶ ἡπαρ ^ηἅπαντ' ἔχει ὅσαπερ αἷμα. Σπλῆνα δὲ τὰ
 7 πλείστα ἔχει ὅσαπερ καὶ αἷμα. Τὰ δὲ πολλὰ τῶν μὴ
 ὀζωτοκῶν ἀλλ' ^ρφωτοκῶν μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα οὕτως
 ὥστε λανθάνειν ὀλίγου τὴν αἴσθησιν, ⁹ἐν τε τοῖς ὄρνεσι τοῖς
 πλείστοις, οἷον ^ρἐν ^σπεριστερᾷ καὶ ἰκτίνῃ καὶ ἰέρακι καὶ
 8 γλαυκί· ^οδ' αἰγοκέφαλος ^ιὅλος οὐκ ἔχει. Καὶ ἐπὶ τῶν φω-

ῥῆτι δὲ καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων om. D^a. ⁹ ἐπὶ] περὶ pr. C^a.
^τ ἑκάστα P.D^a. ⁸ στόμα P. ^ι μὲν] μὲν ἔχουσι, omisso mox ἔχει, P.D^a.
^ν ζωοτοκεῖ A^a.C^a. ^ω ἐν om. C^a. et pr. A^a. ^χ διαφέρει A^a. ^γ δεχόμενα om. D^a. ^ζ πνεύμονα A^a.C^a. ^α οὐδέ P. ^β ἔχει πάντα P.D^a.
^ε ὅσα αἷμα ἔχει om. A^a. ^κ καλεῖται P.D^a. ^ε μικρότητα C^a. ^ι καρδίᾳ
 ἰδιόν τι ἐστὶν Schneiderus. ^σ ἔχει—ὅσπουν] hæc post sect. 7.
 γλαυκί ponit P. ^η πνεύμονα A^a.C^a. ^ι πάντα ἔχει οἷον A^a.C^a.
^κ ἰχθύες (οἱ ἰχθύες D^a.) οὐκ ἔχουσιν P.D^a. ^ι εἰ om. A^a.C^a. ^μ ζώων
 ὁ ἔχει corr. A^a. ^ν πάντα P.D^a. ^ο ζωοτοκούντων D^a. ^ρ φωτοκοούντων P.D^a.
⁹ ἐν τε om. A^a.C^a. ^ρ ἐν om. A^a.C^a. ^σ περιστεραῖς P.D^a.
^ι ὅλος om. P.D^a.

τόκων ^ν δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν
^ω γὰρ πάμπαν ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ^x ἐμύς, φρήνη,
 Ὑσαῦρος, ^z κροκόδειλος, βάτραχος. Χολήν δὲ τῶν ζῴων τὰ
 μὲν ἔχει τὰ ^δ οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. Τῶν μὲν ζῳοτόκων ⁹
 καὶ τετραπόδων ἑλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, ^a ἔτι δὲ ἵππος,
 ὄρεῦς, ὄνος, φώκη καὶ τῶν ^b ὕων ἔνιοι. Τῶν ^δ ἐλάφων ^c αἱ
^d Ἀχαιῖναι ^e καλούμεναι δοκοῦσιν ^f ἔχειν ἐν τῇ κέρκῃ χολήν·
 ἔστι ^δ ὁ ^g ἐλέγουσι τὸ μὲν χρώμα ὁμοιον ^h χολῇ, οὐ μέντοι
ⁱ ὅλον ὑγρὸν οὕτως, ἀλλ' ὁμοιον τῷ τοῦ σπληνὸς τὰ ἐκτός.
 Σκώληκας ^k μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγ- ¹⁰
 γίνονται δὲ ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ
 τὸν σφόνδυλον, ^η ἡ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος οὐκ
 ἐλάττους ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν· ἐγγίνονται ^δ ἀθρόοι
 καὶ συνεχεῖς, τὸν ἀριθμὸν ^δ εἰςὶ μάλιστα περὶ εἴκοσι.
 Χολήν μὲν ⁱ οὐν οὐκ ἔχουσιν οἱ ἑλαφοί, ὥσπερ εἴρηται· τὸ ^δ ¹¹
 ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ πικρὸν οὕτως ὥστε μὴδὲ τοὺς κύνας ἐθέ-
 λειν ἐσθίειν, ^m ἀν' μὴ σφόδρα πίων ^η ἡ ὁ ἑλαφός. Ἐχει δὲ καὶ
 ὁ ἐλέφας τὸ ^η παρ' ἀχολον μὲν, ⁿ τεμνομένου μέντοι περὶ τὸν
 τόπον οὗ τοῖς ἔχουσιν ἐπιφύεται ἡ ^o χολή, ρεῖ ὑγρότης χο-
 λώδης ^p ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. Τῶν δὲ δεχομένων ^q τὴν θά- ¹²
 λατταν καὶ ἐχόντων πλείονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. Οἱ
^δ ὄρνιθες καὶ ^q οἱ ἰχθύες πάντες ^r ἔχουσι, καὶ τὰ ὠτόκα καὶ
 τετράποδα, καὶ ὡς ἐπὶ πᾶν εἰπεῖν ^s ἢ πλείω ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ
 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ
 γλάνις καὶ ρίνη καὶ ^t λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν
 ἐγγέλως καὶ βελόνη καὶ ζύγαινα. Ἐχει δὲ καὶ ὁ καλλι- ¹³
 ὰνιμος ἐπὶ τῷ ἥπατι, ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς

^ν δὲ om. P. ^ω γὰρ om. Ca. ^x ἐμύς interpretes veteres: codices μῦς.
^γ σαῦρα Aa. σαῦρος ante φρήνη Da. ^z καὶ κροκόδειλος καὶ βατράχος P.Da.
^a ἔτι δὲ ἐπὶ τὰ δὲ τάδε P.Da. ^b μυῶν P. et γρ. Aa, μυῶν Da.
^c οἱ P. ^d ἀχαιῖναι P.Da. ^e καλούμενοι P. ^f ἐν τῇ κέρκῃ ἔχειν P.Da.
^g λέγω Aa. et fortasse Ca. ^h χολῆς P. ⁱ ὅλον om. Aa.Ca. ^k μὲν Ca.
^l οὐν om. Aa.Ca. ^m ἀν' P.Da. ⁿ τεμνόμενον Ca. ^o χολή καὶ ρεῖ P.
^p ἢ ante πλείων om. P.Da. ^q τὴν et mox οἱ post καὶ om. Aa.Ca.
^r ἔχουσι χολήν καὶ τὰ ὠτόκα καὶ τὰ τετράποδα P.Da. ^s ἢ ante πλείω
 om. P.Da. ^t λειόβατος Aa.

- κατὰ μέγεθος. Οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτετα-
 14 μένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος ὧ πόροις ἐνίοις πάνυ λεπτοῖς. Ἡ μὲν
 οὖν ἡμία παρὰ τὸ ἔντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει,
 πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα· οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἔν-
 τέροις, οἱ ὕμην πορρώτερον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος,
 ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραινα, ἑξιφίας. Πολλάκις δὲ καὶ τὸ
 αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμφότερα φαίνεται ἔχον, οἷον ὁ γόγγροι οἱ
 15 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ κάτω ἀπηρητημένην. Ὁμοίως δ'
 ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· ἐνιοὶ γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ
 ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερά,
 κόραξ, ὄρνυξ, χελιδὼν, στρουθός. Ἐνιοὶ δ' ἅμα πρὸς τῷ
 ἥπατι ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ'
 ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ τοῖς ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος.
 16 Νεφροὺς ὁ δὲ καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων
 πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ψοτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων οὐθέν ἔχει, οἷον
 οὐτ' ὄρνις οὐτ' ἰχθύς, τῶν δὲ τετραπόδων ἡ μόνη χελώνη ἢ
 θαλαττία μέγεθος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. Ἡ Ὁμοίους
 δ' ἔχει τοὺς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις· ἔστι δ'
 ὁ τοῦ βοὸς οἷον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος. Ἐχει
 δὲ καὶ ὁ βόνασος ἡ τὰ ἐντὸς ἅπαντα ὅμοια βοῖ.
 17 Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ἡ ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα
 ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ· οὗτος
 δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.
 Ἐχει δὲ καὶ τὸ ὀξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν· πλὴν
 ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δόξειεν· οὐ γὰρ πρὸς τὸ στῆθος ἔχει
 2 τὸ ὀξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν ἡ καὶ τὸ στόμα. Ἀνήρη-
 ται δ' ἡ αὐτῶν τὸ ἄκρον ἢ συνάπτει τὰ βράγchia ἀλλήλοις
 τὰ δεξιὰ καὶ ὁ τὰ ἀριστερά. Εἰσὶ δὲ ἡ καὶ ἄλλοι πόροι

ὧ πόροις λεπτοῖς πάνυ, omisso ἐνίοις, P.Da.

ἡ ἡμία P, ἡμία Da.

ἡ ἐντέροις τὴν χολήν οἱ Aa.

ὕ μέντοι Ca.

ἡ ἔλλοψ P, ἔλλοψ Da.

ἡ ἑξιφίας χελιδὼν στρουθός. πολλάκις P.Da.

ἡ γόγγροι P.Da.

ἡ καὶ τῇ

κοιλίᾳ ἔχουσιν P.Da.

ἡ ἐντέροις τὴν χολήν οἷον Aa.Ca.

ἡ δὲ om. pr. Aa.

ἡ δὲ om. pr. Aa.

ἡ μόνον P.Da.

ἡ ὁμοίως Aa.

ἡ πάντα τὰ ἐντὸς P.Da.

ἡ τὰ μόρια ταῦτα Da.

ἡ καὶ πρὸς τὸ Aa.Ca.

ἡ αὐτῷ P.Da, αὐτῆς in-

terpretes veteres. ἡ ἢ] εἰς δ P.Da.

ἡ τὰ post καὶ om. Aa.Ca.

ἡ καὶ om. Aa.

τεταμένοι ἐξ αὐτῆς εἰς ἕκαστον τῶν βραγχίων, μείζους μὲν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ' ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλοις αὐτῶν σφόδρα παχὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. Στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν ἰχθύων, οἷον ³ γόγγυρος καὶ ἐγγέλυσ, καὶ οὗτοι μικρόν. Καὶ τὸ ἦπαρ τοῖς ἔχουσι τοῖς μὲν ἀσχιδὲς ἔχουσιν ἐν τοῖς δεξιοῖς ⁴ ἐστὶν ὄλον, τοῖς δὲ ἐσχισμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μείζον ἐν τοῖς δεξιοῖς. Ἐνίοις γὰρ ἐκάτερον τὸ μόριον ἀπήρηται καὶ οὐ συμπέ- ⁴ φυκεν ἡ ἀρχή, οἷον τῶν τε ἰχθύων τοῖς γαλεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι ⁵ γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ ⁶ περὶ τὴν λίμνην τὴν ⁷ Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ ⁸ Συκίνη, οὓς ἂν τις ⁹ δόξειε δύο ἦπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τοὺς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τῶν ὀρνίθων πλεύμονος. Καὶ ὁ σπλὴν δ' ἐστὶ ⁵ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν, καὶ οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν ⁶ αὐτὸν τρόπον· ἥδη δὲ διανοιχθέν τι τῶν τετραπόδων ὥφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν ⁷ τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἦπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέρατα κρίνεται. Τείνει δ' ἡ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν εἰς τὸν πλεύμονα ⁶ (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος, ὅσα ἔχει στόμαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται ⁷ πρότερον, οἱ πλείστοι οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ⁸ εὐθύς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἡ κοιλία, διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους ⁹ προπίπτει ἡ κοιλία εἰς τὸ στόμα. Ἐχει δὲ κοιλίαν ¹⁰ πάντα τὰ εἰρημένα, καὶ ¹¹ κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ διάζωμα εὐθύς), καὶ τὸ ¹² ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν πρὸς τὴν ἐξοδὸν τῆς τροφῆς καὶ τὸν καλούμενον ἀρχόν. Ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. Πρῶτον μὲν γὰρ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα ¹³ μὴ ἐστὶν ἀμφώδοντα τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· ¹⁴ αὐτὰ δὲ καὶ λέγεται ¹⁵ μνηκάζειν. Διήκει

³ ἐστὶν ante ἐν A^a.C^a. ⁴ γένος δ' ἐστὶ P.A^a.D^a. ⁵ παρὰ P.D^a.
⁶ βολβὴν A^a, βόρβην P. ⁷ συκινῇ A^a. ⁸ δόξη A^a. ⁹ αὐτὸν ἔχουσι
τρόπον P. ¹⁰ τοῖς om. A^a. ¹¹ πρότερον om. P. ¹² εὐθύ P. ¹³ προσ-
πίπτει P.C^a. ¹⁴ πάντα μὲν τὰ A^a.C^a. ¹⁵ ἔτερον pg. A^a. ¹⁶ μνηκιά-
ζειν P.

γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ ^f τὰ
κάτω ^g παρὰ τὸν πλεύμονα, ἀπὸ τοῦ διαζώματος ^h ἐπὶ τὴν
κοιλίαν. τὴν μεγάλην· αὕτη δ' ἐστὶ τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διει-
9 λημμένη. Συνήρτηται δ' αὐτῇ πλησίον τῆς τοῦ στομάχου
ⁱ προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύφαλος ἀπὸ τῆς ὀψews· ἔστι
γὰρ τὰ μὲν ἔξωθεν ὅμοιοι τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιοι τοῖς
πλεκτοῖς κεκρυφάλοις· μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἐστὶν ὁ
10 κεκρύφαλος τῆς κοιλίας. Τούτου δ' ἔχεται ὁ ἐχίνος, τὰ
ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώδης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος
^k τῷ κεκρυφάλῳ. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸ καλούμενον ἡνυστρὸν
ἐστὶ, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ ἐχίνου μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προ-
μηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ
11 λείας. Ἀπὸ δὲ ^l τούτου τὸ ἔντερον ἦδη. Τὰ μὲν οὖν κερα-
τοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, δια-
φέρει δὲ πρὸς ἄλληλα τοῖς σχήμασι καὶ ^m τοῖς μεγέθεσι
ⁿ τούτων καὶ τῷ τὸν στόμαχον εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν
τὴν κοιλίαν. Τὰ δ' ἀμφώδοντα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄν-
12 θρωπος, ^o ὄυς, κύων, ἄρκτος, λέων, λύκος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ θὼς
πάντα τὰ ἐντὸς ὅμοια λύκῳ. Πάντα μὲν οὖν ἔχει ^p μίαν
κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω
τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ^q ὄυς καὶ ἄρκτος (καὶ ἡ γε τῆς ὕδς ὀλίγας
ἔχει λείας πλάκας), τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ ^r πολλῶ ^r μεί-
13 ζω τοῦ ἐντέρου, καθάπερ ^s κύων καὶ λέων καὶ ἄνθρωπος. Καὶ
τῶν ἄλλων ^t δὲ τὰ εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας·
τὰ μὲν γὰρ οὕτω ὅμοιαν ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ
ἐλάττω τῶν ζώων ὡσαύτως. Διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις
κατὰ τὰ μεγέθη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχη καὶ λεπτότητας
ὑπάρχει ^v τὰς τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τοῦ στομάχου τῇ θέσει
14 τὴν σύντηρσιν. Διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκα-
τέροις τῶν εἰρημένων ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς

^f τὸ P.Da. ^g περὶ Da. ^h εἰς P.Da. ⁱ προσβολῆς Aa. ^k τῷ om. P.Da. ^l τούτων Aa.Ca. ^m τοῖς om. P.Da. ⁿ τούτῳ P.Da, τούτῳ γε Aa.Ca. ^o κύων ὄυς P.Da. ^p μίαν om. Ca. ^q πολλῶ] πολὺ Da. ^r μείζον Aa. ^s λέων καὶ κύων Aa.Ca. ^t δὲ om. Aa. ^v τὰς om. P.Da.

ἀμφώδουσι, ^ω τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώ-
σεσιν. Πάντα δὲ μείζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ ¹⁵
γὰρ αὐτὰ πάντα μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πάμπαν δὲ
μικρὸν οὐθέν ἐστι κερατοφόρον. Ἐχουσι δ' ἔνια καὶ ἀπο-
φυάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυέντερον ^κ δ' οὐθέν ἐστι μὴ ἀμφώ-
δουν. Ὁ δ' ἐλέφας ἔντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- ¹⁶
νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. Ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή
ἐγγίνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. Καὶ τὰ ^γ σπλάγχνα
ἔχει παραπλήσια τοῖς υἱείοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλά-
σιον τοῦ βοείου καὶ τὰλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ^ς ἢ κατὰ
λόγον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ^α ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν ¹⁷
καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν
^β ζῴων ὀστέοις δέ, οἷον χελώνῃ χερσαία καὶ χελώνῃ θαλατ-
τία καὶ σαύρα καὶ τοῖς κροκοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὁμοίως
τοῖς τοιούτοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσι καὶ μίαν τὴν κοιλίαν,
καὶ τὰ μὲν ὁμοίαν τῇ υἱείᾳ, τὰ δὲ τῇ τοῦ κυνός. Τὸ δὲ τῶν ¹⁸
ὄφωιν γένος ὁμοιόν ἐστι καὶ ἔχει ^δ παραπλήσια σχεδὸν πάν-
τα τῶν πεζῶν καὶ ὀστέων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος ^ε αὐτοῖς
ἀποδοὺς ἀφέλοι τοὺς πόδας. Φολιδωτόν ^ε τε γὰρ ἐστὶ, καὶ
τὰ πρηνὴ καὶ τὰ ὕπτια παραπλήσια τούτοις ἔχει· πλὴν
ὄρχεις οὐκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθὺς δύο πόρους εἰς ἓν συνά-
πτοντας καὶ τὴν ὑστέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. Τὰ δ' ἄλλα ¹⁹
τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα διὰ τὴν
στενότητα καὶ τὸ μῆκος στενὰ καὶ μακρὰ τὰ σπλάγχνα,
ὥστε ^ς καὶ ^β λανθάνειν διὰ τὴν ^ι ὁμοιότητα τῶν σχημάτων·
τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακράν, ἔτι δὲ μακρό-
τερον τὸν στόμαχον. Ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐτῷ ²⁰
ἐστὶ τῷ στόματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν γλῶτ-
ταν. ^κ Προέχειν ¹ δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἡ ἀρτηρία διὰ τὸ
συσπᾶσθαι τὴν γλῶτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις.

^ω τῷ τε μεγέθει P.Da. ^κ δ' ante οὐθέν om. pr. Aa. ^γ σπλάγχνα
δ' ἔχει P.Da. ^ς ἢ om. P.Da. ^α ἔχει καὶ τὰ Aa. ^β [ζῴων] [ζωοτόκων
Da. ^ε ὅλως Ca. ^δ παραπλησίαν P, παραπλήσιον Da. ^ε ἀποδοὺς
αὐτοῖς Aa.Ca. ^ε τε om. Ca. ^ς καὶ post ὥστε om. P.Da. ^β λανθά-
νει Aa. ^ι ἀνομοιότητα P.Da. ^κ προσέχειν pr. Aa. ¹ δέ] τε Da.

"Εστι δ' ἡ γλῶττα λεπτὴ καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ
 21^m ἐξέρχεται μέχρι πόρρω. "Ιδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων
 " γλῶττας ἔχουσι καὶ ^ο οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν
 αὐτῶν εἶναι τὴν γλῶτταν ἄκραν, πολὺ δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις
 τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. "Ἐχει δὲ
 22 καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλῶτταν. Τὴν δὲ κοιλίαν ^ρ ὁ
 ὄφεις ἔχει οἶον ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τοῦ κυνός
 εἴτα τὸ ἔντερον ^α μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέχρι ^τ τοῦ τέλους
 ἔν. "Ἐπὶ δὲ ^ς τοῦ φάρυγγος ἡ καρδία, ^τ μικρὰ ^ν δὲ καὶ νε-
 φροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ στήθος ἔχειν τὸ
 ὄξύ. Εἰθ' ὁ πλεῦμων ἀπλοῦς, ἰνώδει πόρῳ διηρθρωμένος καὶ
 23 μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρτημένος τῆς καρδίας. Καὶ
 τὸ ἥπαρ μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλῆνα δὲ ^ω μικρὸν καὶ στρογ-
 γύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι. Χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς
 ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ ὕδροι ^ς ἐπὶ τῷ ἥπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλ-
 λοι πρὸς τοῖς ἐντέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καρχαρόδοντες δὲ
 πάντες εἰσὶν. Πλευρὰς δ' ἔχουσιν ^γ ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνί
 24 ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. Λέγουσι δὲ τινες συμ-
 βαίνειν περὶ τοὺς ὄφεις τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς
^ς τοὺς τῶν χελιδόνων· εἰ γὰρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὅμματα τῶν
 ὄφεων, φασὶ φύεσθαι πάλιν. Καὶ ^α αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνό-
 25 μεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφεων φύονται. "Ὡσαύτως δὲ
 καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν·
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσι, ^β διαφέρουσιν τοῖς σχήμασιν.
 "Ἐνιοι γὰρ ἀμπαν ^ς ἐντεροειδῇ ἔχουσιν, οἶον θν καλοῦσι
 σκάρων, ὅς δὲ καὶ ^δ δοκεῖ μόνος ἰχθύς ^ς μηνυκάζειν. Καὶ τὸ
 τοῦ ἐντέρου δὲ μέγεθος ἀπλοῦν, καὶ ^ε ἀναδίπλωσιν ἔχει, ^ς δ
 26 ἀναλύεται εἰς ἔν. "Ιδιον ^η δὲ ^ι τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν

^m ἐξέλκεται P.Da. ⁿ γλώσσας Ca, γλώσσας Aa. ^ο οἱ ante ὄφεις
 om. Aa.Ca. ^ρ ὁ om. P. ^α μακρὸν καὶ om. Aa.Ca. ^τ τοῦ om. Ca.
^ς τῇ φάρυγγι P.Da. ^τ μικρὰ] μικρὰ μακρὰ P.Da, μικρὰ καὶ μακρὰ Aa.Ca.
^ν δὲ om. Aa.Ca. ^ω μικρὸν] μακρὸν P.D1. ^ς πρὸς Aa.Ca. ^γ ἴσας
 om. P. ^ς τοὺς ante τῶν om. Aa.Ca.Da. ^α αἱ om. Da. ^β διαφορὰν
 Aa.Ca. ^ς ἐτεροειδῇ Aa.Ca.Da. ^δ μόνος ἰχθύς δοκεῖ Aa. ^ς μηνυκάζειν P.
^ε ἀναδίπλωσιν ἔχει δ om. D1. ^ς δ] καὶ P. ^η δὲ om. P.
^ι ἐστὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων P.Da.

ὀρνίθων τῶν πλείστων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὄρνιθες κάτωθεν καὶ ὀλίγας, οἱ δ' ^k ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἔνιοι πολλάς, οἷον ^l κωβιδός, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, ^m κίθαρος, τρίγλη, ⁿ σπάρος· ὁ δὲ κεστρεὺς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς, ἐπὶ ^o δὲ θάτερα μίαν. "Ἐνιοι 27 δ' ἔχουσι μὲν ὀλίγας δέ, οἷον ^p ἥπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ ^q χρύσοφρυς ὀλίγας. Διαφέρουσι δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς ^r ὁ μὲν πλείους ἔχει ὁ δ' ἐλάττους. Εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως οὐκ ἔχουσιν, οἷον οἱ πλείστοι τῶν σελαχιδῶν τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλίγας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. Πάν- 28 τες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχουσι τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. Οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τᾶλλα ζῷα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφοράν. Οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυόν, ^s φάττα, περιστερά, πέρδιξ· ἔστι δ' ^t ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ^φ ἡ τροφή πρώτη εἰσιούσα ἄπεκτός ἐστιν. "Ἐστι 29 δ' αὐτόθι μὲν ἀπὸ τοῦ στομάχου ^v στενωτέρος, ἔπειτα εὐρύ- τερος, ^η δὲ καθίκει ^w πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. Τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ ^x στιφρὰν οἱ πλείστοι ἔχουσι, καὶ ^y ἔσθθεν δέρμα ^z ἰσχυρὸν ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώ- δους. Οἱ δὲ πρόλοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου 30 τὸν στόμαχον εὐρὺν καὶ πλατύν, ^η δι' ὅλου ^η ^a τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν ^b τείνον, οἷον κολοιδός καὶ κόραξ καὶ κορώνη. "Ἐχει δὲ καὶ ὁ ὄρνυξ τοῦ στομάχου τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέ- φαλος μικρὸν ^c εὐρύτερον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. Νῆττα δὲ 31 καὶ χὴν καὶ ^d λάρος καὶ ^e καταρράκτης καὶ ^f ὥτις τὸν στόμα- χον εὐρὺν καὶ πλατύν ὅλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνί- θων ὁμοίως. "Ἐνιοι δὲ ^g τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον

^k ἰχθύες πλείους ἄνωθεν P.D^a. ^l κωβιδός καὶ γαλεός A^a. ^m κίθαρίς A^a, κίθαρίς C^a. ⁿ σκάρος A^a. ^o θάτερα δὲ P.C^a.D^a. ^p ἥπατος καὶ γλαῦκος D^a. ^q χρυσόφρυς C^a. ^r ἔχει ὁ μὲν πλείους A^a.C^a. ^s φάσσα D^a. ^t ὁ om. C^a. ^v στενωτέρα A^a. ^w πάλιν om. D^a. ^x στρυφνὰν A^a.C^a. ^y ἔσθθεν ἐν δέρμα P.D^a. ^z ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρούμενον A^a.C^a. ^a τὸ om. D^a. ^b τείνοντα A^a.C^a. ^c εὐρύτερος P. ^d γλάρος A^a. ^e καταρράκτης P. ^f ὅτις P.D^a. ^g τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὅμοιον P.D^a. et corr. A^a.

προλόβῳ, οἷον ἢ ^h κεγχρηίς. "Εστι δὲ ἃ οὐκ ἔχει οὔτε τὸν στόμαχον οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μακράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἷον χελιδὼν καὶ στρουθός.

32 "Ολίγοι δ' οὔτε ⁱ τὸν πρόλοβον ἔχουσιν οὔτε τὸν στόμαχον εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσοι τὸν ἀνχένα μακρόν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων· σχεδὸν δ' οὗτοι καὶ τὸ περίττωμα

33 ὑγρότερον τῶν ἄλλων προίενται πάντες. "Ο δ' ὄρνυξ ἰδίως ^k ἔχει ταῦτα πρὸς τοὺς ἄλλους· ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον καὶ πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλάτος ἔχοντα· διέχει ^l δ' ὁ πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς στομάχου συχνὸν ὡς κατὰ μέγεθος. "Εχουσι δὲ καὶ λεπτόν τὸ ἔντερον

34 οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. Τὰς δ' ^m ἀποφνάδας ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ οὐκ ἄνωθεν ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τελευτήν. "Εχουσι δ' οὐ πάντες ἀλλ' ⁿ οἱ πλείστοι, οἷον ἀλεκτρυόν, πέρδιξ, νῆττα, νυκτικώραξ, ^o λόκαλος, ἀσκάλαφος, χήν, ^p κύκνος, ^q ὠτίς, γλαυξ. "Εχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν ^r τινές, ἀλλὰ ^s μικρὰ πάντα, οἷον στρουθός.

Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, καὶ πόσα καὶ ποῖ' ἅττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς· λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων εἰπεῖν. "Ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντὸς ἐστί, τὰ

2 δὲ τῶν ἀρρένων ^w διαφορὰς ἔχει πλείους. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ' ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει

3 ^x περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρί, τὰ δ' ἐκτός. Καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρηται πρὸς

^h κεγχρίς P.C^a.D^a. ⁱ τὸν ante πρόλοβον om. C^a. ^k ταῦτα ἔχει πρὸς ὅλους A^a. ^l δ' γὰρ C^a. ^m ἀποφνάδας ἀπολελυμένας ἔχουσιν C^a, ἀποφνάδας ἀπολεμμένας ἔχουσιν A^a. ⁿ οἱ om. D^a. ^o λόκαλος om. A^a. ^p κύκνος] κυκλάμνος A^a.C^a. ^q ὠτίς P.D^a. ^r τινές] ἐνιοι C^a. ^s σμικρά P.D^a. ^t Γ.] δ' C^a. ^v ταῦτα] πάντα C^a. ^w πολλὰς ἔχει διαφοράς P.D^a. ^x περὶ] πρὸς D^a.

τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφεῖται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις· πρὸς δὲ τὴν γαστέρα συνήρτηται ἄλλως ἢ τοῖς τ' ἐμπροσθουρητικοῖς καὶ τοῖς ὀπισθουρητικοῖς. Τῶν μὲν οὖν ἰχθύων οὐθεὶς ὄρχεις ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐδὲ τὸ τῶν ὄψεων γένος ἅπαν, οὐδ' ὅλως ἅπουν οὐδέν, ὅσα μὴ ^αζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. Οἱ δ' ὀρνιθες ^αἔχουσι μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δ' ἐντὸς ⁴πρὸς τῇ ὀσφύϊ. Καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ψοτοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, οἷον ^βσαύρα καὶ χελώνη καὶ κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωοτόκων ἐχίνος. Τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχει, οἷον τῶν ἀπόδων ^γμὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ἐλέφας· τὰ δ' ἄλλα φανεροὺς ἔχει. Ἡ δ' ἐξάρ- ⁵τησις ἢ πρὸς τὴν κοιλίαν καὶ τὸν τόπον τὸν συνεχῇ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον εἴρηται· τοῖς μὲν γὰρ ^δἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρτημένοι εἰσίν, οἷον τῷ γένει ^ετῷ τῶν ὑῶν, τοῖς δ' ἀπηρτημένοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. Οἱ μὲν οὖν ἰχθύες ὄρχεις μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται ⁶πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις· πόρους δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος ἡρτημένους ἐφ' ἐκάτερα τῆς ῥάχews, συνάπτον- ⁷τας εἰς ^ςένα πόρον ^ηἄνωθεν ^ιτῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου ^κτὸ δ' ἄνωθεν ^ιλέγομεν τὸ πρὸς τὴν ἄκανθαν. Οὗτοι δὲ γίνονται περὶ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^μθοροῦ πλήρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρμα λευκόν. Αὐτοὶ δὲ πρὸς αὐτοὺς ἦν ἔχουσι διαφορὰν, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν ^νδεῖ θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ ^οἕκαστον ^ραὐτῶν ^qἰδίους ἀκριβέστερον. Ὅσα δ' ψοτοκεῖ ἢ δίποδα ὄντα ἢ ⁸τετράποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τοῦ διαζώματος, ^ρτὰ μὲν λευκοτέρους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. Καὶ ἀφ' ἐκάτερου τείνει

Υ τοῖς ἐμπροσθεν οὐρητικοῖς P.D^a. ^α ἐν αὐτοῖς (ἐν αὐτοῖς D^a.) ζωτοκεῖ P.D^a. ^β μὲν ἔχουσι P. ^γ σαύρα P.A^a.C^a. ^δ μὲν om. P. ^ε πρὸς τοῦπισθεν P.D^a. ^ς τῷ ante τῶν om. A^a. ^η καθάπερ A^a. ^ι ἐν C^a. ^κ ἄνωθεν ante πόρον ponit C^a, om. P. ^λ τῆς] ἀχρι τῆς A^a.C^a. τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου post ἄκανθαν P. ^μ τὰ—τὰ A^a.C^a. ^ν λεγόμενον P. ^ξ θόρου D^a. et pr. A^a. ^ο θεωρεῖν δεῖ A^a.C^a. ^π ἐκάστου A^a. ^ρ αὐτῶν om. P.D^a. ^q ἰδίως P. ^ρ τοὺς μὲν λευκοτέρους τοὺς D^a.

πόρος συνάπτων εἰς ⁸ ἓνα, καθάπερ ^t καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπερ
 9 τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου. Τοῦτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, ⁸
 τοῖς μὲν μικροῖς ἄδηλον, ἐν δὲ τοῖς μέζουσιν, οἷον ^v ἐν χηνί
 καὶ τοῖς τηλικούτοις, φανερώτερον γίνεται, ὅταν ^w ἡ ὀχεία
 πρόσφατος ^x ᾖ. Οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις
 προσπεφύκασιν πρὸς τῇ ὁσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν
 ἐντέρων, μεταξὺ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι
 10 εἰς ἐκάτερον τῶν ὄρχεων. Ὡς περ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν
^y τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^z ἄθροός τε φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι
 σφόδρα δῆλοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἄδηλοι καὶ οἱ πόροι
 ἐνίστε, οὕτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ
 μὲν μικροὺς οἱ δὲ πᾶμπαν ἀδήλους ἔχουσιν, ὅταν δὲ ὀχεύωσι,
 11 σφόδρα μεγάλους ^a ἴσχουσιν. Ἐπιδηλότατα δὲ ^b τοῦτο
 συμβαίνει ταῖς φάτταις καὶ τοῖς πέρδιξιν, ὥστ' ^c ἐνίοι οἶον-
 ται οὐδ' ἔχειν τοῦ χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. Τῶν δ' ἐν τῷ
 ἔμπροσθεν ἐχόντων τοὺς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ
 γαστρὶ, καθάπερ δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερῷ πρὸς τῷ
 12 τέλει τῆς γαστροῦ. Τούτοις δὲ τὰ μὲν ἄλλα ^d ἔχει τὸν
 αὐτὸν τρόπον, διαφέρουσι δὲ ὅτι οἱ μὲν ^e αὐτῶν ἔχουσι καθ'
 αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις, οἱ δ' ἐν τῇ καλουμένῃ ^f ὀσχεά, ὅσοι ἔξω-
 θεν. Αὐτοὶ δ' οἱ ὄρχεις ἐν ^g πᾶσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις
 13 τόνδ' ἔχουσι τὸν τρόπον. Τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι
 φλεβικοὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς ἐκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ ^h ἄλ-
 λοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν δύο· εἰσὶ δ' οὗτοι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ'
 14 ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναιμοί. Ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ
 τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ πυκνότερος ἐκείνου καὶ νευρωδέστερος,
 ὃς ἀνακάμπει πάλιν ἐν ἐκατέρῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν
 τοῦ ὄρχεως· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ⁱ ἐκάτεροι πάλιν εἰς ταῦτό
 15 συνάπτουσιν εἰς τὸ πρόσθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. Οἱ δ' ἐπανα-
 κάμπτοντες πόροι καὶ προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσιν ^k ὑμένι·

⁸ ἓν A^a.C^a. ^t καὶ om. P.D^a. ^v ἐν post οἷον om. pr. C^a. ^w ἡ
 om. C^a. ^x ἡ post ὅταν P.D^a. ^y τὴν om. A^a. ^z ἄθροος D^a. ^a ἔχου-
 σιν A^a.C^a. ^b συμβαίνει τοῦτο P. ^c οἶονται ἐνίστε P.D^a. ^d τὸν αὐτὸν
 ἔχει A^a. ^e αὐτῶν A^a.C^a. ^f ὀσχεία P. ^g πᾶσι P.D^a. ^h ἄλλοι
 δ' ἀπὸ P.D^a. ⁱ ἐκατέρας A^a.C^a. ^k ὑμένι] οἱ μὲν P.D^a.

περιελημμένοι εἰσὶ τῷ αὐτῷ, ὥστε δοκεῖν ἓνα εἶναι πόρον, εἰ μὴ διέλη τὸν ὑμένα τις. Ὁ μὲν οὖν προσκαθήμενος πόρος ἔτι αἱματώδες ἔχει τὸ ὑγρόν, ἦττον μέντοι τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τοῖς ἐπανακάμπτουςιν εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ λευκὴ ἐστὶν ἡ ὑγρότης. Φέρεται δὲ ¹⁶ καὶ ἀπὸ τῆς κύστεως πόρος, καὶ συνάπτει ἄνωθεν ¹ εἰς τὸν καυλόν· περὶ ^m τοῦτον δὲ οἶον κελυφός ἐστι τὸ καλούμενον αἰδοῖον. Θεωρείσθω δὲ τὰ εἰρημένα ταῦτα ⁿ ἐκ τῆς ὑπογραφῆς ^o τῆσδε. Τῶν πόρων ^p ἀρχὴ ^q τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας, ¹⁷ ἐφ' οἷς ^r Α· κεφαλαὶ τῶν ὄρχεων καὶ οἱ καθήκοντες πόροι, ἐφ' οἷς ^k Κ· οἱ ἀπὸ τούτων πρὸς τῷ ὄρχει ^s προσκαθήμενοι, ἐφ' οἷς τὰ ΩΩ· οἱ δ' ἀνακάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ ὑγρότης· ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς ^t τὰ ΒΒ· αἰδοῖον Δ, ^v κύστις Ε, ὄρχεις δ' ^w ἐφ' οἷς τὰ ΨΨ. Ἀποτεμνομένων δ' ἡ ἀφαιρουμένων τῶν ¹⁸ ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἄνω. Διαφθεύουσι δ' οἱ μὲν ^x ἔτι νέων ὄντων τρίψει, οἱ δὲ ^y καὶ ὕστερον ^z ἐκτέμνοντες· συνέβη δ' ^a ἤδη ταῦρον ἐκτμηθέντα καὶ εὐθὺς ἐπιβάντα ὀχεῦσαι καὶ γεννήσαι. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις ¹⁹ ^b τοῖς ζῷοις τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Αἱ δ' ὑστέραι τῶν ἐχόντων ὑστέρας ζῶων οὔτε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν οὔθ' ὅμοιαι πάντων εἰσὶν, ἀλλὰ διαφέρουσι καὶ τῶν φωτοκούντων πρὸς ἄλληλα καὶ τῶν φστοκούντων. Δίκροαι μὲν ^c οὖν εἰσὶν ²⁰ ^d ἀπάντων τῶν πρὸς τοῖς ἄρθροις ἐχόντων τὰς ὑστέρας, καὶ τὸ μὲν αὐτῶν ἐν τοῖς δεξιοῖς μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἐστίν· ^e ἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ στόμα ἓν, οἶον κανλὸς σαρκώδης σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις. Καλεῖται δὲ τούτων ^f τὰ μὲν ὑστέρα καὶ ^g δελ- ²¹ ^{φύς} (δθεν καὶ ἀδελφοὺς προσαγορεύουσι), μήτρα δ' ὁ καν-

¹ εἰς] πρὸς Α^a.C^a. ^m τοῦτο P.D^a. ⁿ ἐκ] καὶ ἐκ D^a. ^o τῆς δὲ τῶν πόρων ἀρχῆς C^a. ^p ἡ ἀρχὴ Α^a. ^q τῶν om. Α^a.C^a. ^r Α κεφαλαί] ἡ κεφαλὴ P, ἡ κεφαλὴ α D^a. ^s καθήμενοι pr. Α^a. ^t τὰ om. P.D^a. ^v κύστις Α^a. ^w ἐφ' Schneiderus: codices ἐν. ^x νέων ἔτι P.D^a. ^y καὶ om. P.D^a. ^z ἐκτέμνονται Α^a.C^a. ^a ἤδη om. P.D^a. ^b τῶν ζῶων P.D^a. ^c οὖν om. Α^a. ^d πάντων P.D^a. ^e ἡ δ'] καὶ τούτων Α^a. ^f τὸ C^a. ^g δελφίς Α^a.C^a.

22 λὸς καὶ τὸ στόμα τῆς ὑστέρας. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ ζυγοτόκα
καὶ δίποδα ^h ἢ τετράποδα, τούτων μὲν ἡ ὑστέρα πάντων ἐστὶ
κάτω τοῦ ὑποζώματος, οἷον ἀνθρώπῳ καὶ κυνὶ ¹ καὶ ὕϊ καὶ
ἵππῳ καὶ βοῖ· καὶ τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταῦτα ^k γ' ἔχει
πᾶσιν. Ἐπ' ¹ ἄκρων δὲ αἱ ὑστέραι τῶν καλουμένων κερα-
23 τίων ^m εἰλιγμὸν ἔχουσιν αἱ τῶν πλείστων. Τῶν δ' ὀστο-
κούντων εἰς τοῦμφανὲς οὐχ ὁμοίως ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ' αἱ
μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποζώματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύων κάτω,
καθάπερ ⁿ αἱ τῶν ζυγοκούντων διπόδων καὶ τετραπόδων,
πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις καὶ ^o μακραί, ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα
μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ἐκατέραν ῥὸν ^p εἶναι ἓν, ὥς δύο
ἔχόντων ῥὰ τῶν ἰχθύων τούτων, ὅσων λέγεται ^q τὸ ῥὸν εἶναι
ψαθυρόν· ἔστι γὰρ οὐχ ἓν ἀλλὰ πολλά, διόπερ διαχεῖται
24 εἰς πολλά. Ἡ δὲ τῶν ὀρνίθων ὑστέρα κάτωθεν μὲν ἔχει
τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ ^r στιφρόν, ^s τὸ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώ-
ματι ὑμενώδες καὶ λεπτὸν πάμπαν, ὥστε δόξαι ἂν ἔξω τῆς
ὑστέρας εἶναι τὰ ῥά. Ἐν μὲν οὖν τοῖς μείζονσι τῶν ὀρνίθων
δηλὸς ^t ὁ ὑμὴν ἐστὶ μάλλον, καὶ φνυσώμενος διὰ τοῦ καυλοῦ
αἶρεται καὶ ^v κολποῦται· ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἀδηλότερα ^w πάντα
25 ταῦτα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς
τετράποσι μὲν τῶν ζῴων ^x ὀστοκόοις δέ, οἷον χελώνῃ καὶ
σαύρα καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις· ὁ μὲν
γὰρ ^y καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σαρκωδέστερος, ἡ δὲ ^z σχίστις
26 καὶ τὰ ῥὰ ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι. Ὅσα δὲ τῶν ἀπόδων
εἰς τὸ φανερόν μὲν ζυγοτοκεῖ ἐν ^a αὐτοῖς δ' ὀστοκοεῖ, οἷον οἱ
τε γαλεοὶ καὶ τᾶλλα τὰ καλούμενα σελάχῃ (καλεῖται δὲ σέ-
λαχος ὁ ^b ἂν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια ἔχον ζυγοτόκον ^h), τού-
των ^c δὲ δικρόα μὲν ἡ ὑστέρα, ὁμοίως ^c δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπό-

^h ἢ] καὶ Α^a. ⁱ καὶ ὕϊ om. D^a. ^k γ' om. P. D^a. ¹ ἄκρον Α^a.
^m εἰλιγμὸν C^a, εἰλιγμα δ' P, εἰλιγμα δ' D^a. ⁿ αἱ post καθάπερ om.
P. D^a. ^o μακραί] μικραί pr. Α^a. ^p εἶναι om. P. ^q τὸ ῥὸν εἶναι
om. P. ^r στιφρόν C^a, στεριφόν Α^a. ^s τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι
ὑμενώδη καὶ λεπτά Α^a. C^a. ^t ἐστὶν ὁ ὑμὴν Α^a. C^a. ^v κολφοῦται C^a,
κολποῦται ὁ ὑμὴν P. D^a. ^w πάντα om. P. D^a, post ταῦτα ponit A.
^x ὀστοκων Α^a. ^y σαῦρος P. ^z σχίστις Α^a. ^a δ' αὐτοῖς P. D^a. ^b ἂν]
ἂν τι P. D^a. ^c δὲ et mox δὲ om. P. D^a.

ζωμα τείνει, καθάπερ ^d καὶ τῶν ὀρνίθων. "Ετι δὲ διὰ μέσου 27 τῶν δικρόων κάτωθεν ἀρξαμένη μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καὶ τὰ πᾶ ἐνταῦθα γίνεται καὶ ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τοῦ υποζώματος· ^e εἶτα ^f προελθόντα εἰς τὴν εὐρυχωρίαν ζῶα γίνεται ἐκ τῶν ψῶν. Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς ἀλλήλα τε καὶ πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς ἡ διαφορὰ τῶν ὑστερῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖ τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. "Εχει δὲ καὶ 28 τὸ τῶν ὄφειν γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἀλλήλα ^g διαφοράν. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄφειν ^h φωτοκεῖ, ἔχισ δὲ ζωτοκεῖ μόνον, ⁱ φωτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶτον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑστέραν τοῖς σελάχεσιν. "Η δὲ 29 τῶν ὄφειν ὑστέρα μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς, ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος ἐκάτερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα, ἐν ἧ τὰ πᾶ κατὰ ^k στοίχον ἐγγίνεται, καὶ ἐκτίκει οὐ καθ' ^l ἐν ἀλλὰ συνεχές. "Εχει δὲ τὴν ὑστέραν, ὅσα μὲν ζωτοκεῖ καὶ 30 ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τοῦμφανές, ^m ἄνωθεν ⁿ τῆς κοιλίας, ὅσα δ' φωτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφυϊ. "Οσα δ' εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' φωτοκεῖ, ^o ἐπαμφοτερίζει· τὸ μὲν γὰρ ^p κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν, ^q ἐν ^r τὰ πᾶ, τὸ δὲ περὶ τὴν ἔξοδον ἐπάνω τῶν ἐντέρων. "Ετι δὲ διαφορὰ ^s καὶ ^t ἥδε πρὸς ^u ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑστερῶν. Τὰ 31 μὲν ^v γὰρ κερατοφόρα καὶ ^w μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν τῇ ὑστέρα, ὅταν ἔχη τὸ ἐμβρυον, καὶ τῶν ἀμφώδοντων οἷον δασύπους καὶ μῦς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα ^x τὰ ἀμφώδοντα καὶ ζωτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λείαν ἔχει τὴν ὑστέρα, καὶ ἡ τῶν ἐμβρύων ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' οὐκ ἐκ κοτυληδόνας.

^d καὶ ante τῶν om. C^a. ^e post εἶτα pr. A^a. iterum ἐπ' ἀρχῇ τοῦ υποζώματος. ^f προσελθόντα P. ^g διαφέροντα A^a.C^a. ^h φωτοκεῖ πάντα, ὁ δὲ ἔχισ A^a.C^a. ⁱ φωτοκήσαν P.A^a.C^a. ^k στοιχείον C^a. ^l ἐν C^a. ^m ἄνωθεν] ἄδηλον pr. A^a. ⁿ τῆς κεφαλῆς κοιλίας P. ^o ἐπαμφοτερίζεται P. ^p κάτωθεν καὶ πρὸς P.D^a. ^q ἐν ἧ περιτὰ πᾶ, τὰ δὲ P.D^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s ἥδε ante ἐστὶ D^a. ^t ἀλλήλα A^a. ^v γὰρ om. C^a. ^w μὴ om. pr. A^a. ^x τὰ post ἄλλα om. P.D^a.

Τὰ μὲν οὖν ἀνομοιομερῇ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τοῦτον ἔχει
 2 τὸν τρόπον, καὶ τὰ ὕεκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς. Τῶν δ' ὁμοιομερῶν
 κοινότατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις καὶ τὸ
 μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίνεσθαι (τοῦτο ² δὲ καλεῖται φλέψ),
 ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τούτοις, ἰχώρ καὶ ἴνες, ³ καὶ ὁ μάλιστα
 δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζώων, ἡ σὰρξ καὶ ⁴ τὸ ⁵ τούτῳ ἀνάλογον
 ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὁστοῦν καὶ τὸ ⁶ ἀνάλογον τούτῳ, οἶον
 ἄκανθα ⁷ καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα, ὑμήν, νεῦρα, ⁸ τρίχες,
 ὄνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τούτοις· πρὸς δὲ τούτοις πι-
 3 μελή, στέαρ καὶ τὰ περιττώματα· ταῦτα δ' ἐστὶ κόπρος,
 4 ⁹ φλέγμα, χολὴ ξανθὴ καὶ μέλαινα. Ἐπεὶ ¹⁰ δ' ἀρχῇ ὅμοιον
 ἢ τοῦ αἵματος φύσις καὶ ἡ τῶν φλεβῶν, πρῶτον περὶ τούτων
 λεκτέον, ἄλλως τε ἐπειδὴ καὶ τῶν ¹¹ πρότερον εἰρηκότων τινὲς
¹² οὐ καλῶς λέγουσιν. Αἴτιον δὲ τῆς ἀγνοίας τὸ δυσθεώρη-
 3 τον αὐτῶν. Ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνεῶσι τῶν ζώων ἄδηλος ἡ
 φύσις τῶν κυριωτάτων φλεβῶν διὰ τὸ συμπίπτειν εὐθὺς ἐξίον-
 τος τοῦ αἵματος μάλιστα ταύτας (ἐκ τούτων γὰρ ἐκχεῖται
 ἀθρόον ὥσπερ ἐξ ἀγγείου· καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα,
 πλὴν ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ, ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεψίν),
 ἐν δὲ ¹³ τοῖς ζώοις ἀδύνατόν ¹⁴ ἐστὶ θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν
 4 ἐντὸς γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν. Ὡσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ
 διηρημένοις τοῖς ζώοις θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς οὐκ
 ἐθεώρουν, οἱ δ' ἐν τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ
 τῶν ¹⁵ τότε ἔξωθεν φαινομένων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώ-
 5 ρισαν, ¹⁶ συνένεσις μὲν ὁ Κύριος ἰατρός τόνδε τὸν ¹⁷ τρόπον.
 Αἱ φλέβες αἱ παχεῖαι ὥδε πεφύκασιν, ἐκ τοῦ ¹⁸ ὀφθαλμοῦ παρὰ τὴν
 ὀσφὺν διὰ τοῦ νώτου ¹⁹ παρὰ τὸν πλεύμονα ὑπὸ τοὺς μαστοὺς, ἡ
 μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὰ ἀριστερά, ἡ δ' ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ ²⁰ εἰς τὸ

¹ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς P.Da. ² δὲ om. pr. Aa. ³ καὶ ante δ om. Ca.
⁴ τὸ post καὶ om. P. ⁵ τούτων P.Ca.Da. ⁶ τούτῳ ἀνάλογον Aa.
⁷ καὶ om. P. ⁸ ὄνυχες τρίχες Ca.Da. ⁹ φλέγμα καὶ χολὴ Aa. ¹⁰ δ']
 δὴ P. ¹¹ προτέρῳ Aa. ¹² οὐκ ἀληθῶς P. ¹³ τοῖς ζώοις] ζῶντι P.
¹⁴ ἐστὶ] εἶναι P.Aa.Ca. ¹⁵ τότε om. Da. ¹⁶ συνένεσις Aa, συνήνεσις P.
 P τρόπον λέγει. αἱ Aa.Ca. ¹⁷ ὀφθαλμοῦ P.Da. ¹⁸ ὀφρὸν P.Ca.Da. et
 pr. Aa. ¹⁹ περὶ P.Da. ²⁰ εἰς τὸ δεξιόν—ἀριστεροῦ om. P.

δεξιῶν, ἡ ^ν μὲν ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ διὰ τοῦ ἥπατος εἰς ^ω τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρχιν, ἡ δ' ἐκ τοῦ δεξιῦ εἰς τὸν σπλῆνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν, ἐντεῦθεν δὲ εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δὲ ὁ Ἀπολλωνιάτης 6 τὰδε λέγει. Αἱ ^κ δὲ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, ὧδ' ἔχουσιν. ^γ Εἰσὶ δύο μέγιστα· αὗται τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἡ μὲν ἐπὶ ^κ δεξιᾷ ἡ δ' ἐπ' ^α ἀριστερά, εἰς τὰ ^α σκέλη ἐκάτερα ^β τὰ παρ' ἑαυτῇ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν ^γ παρὰ τὰς κλεῖδας διὰ τῶν σφαγῶν. Ἀπὸ δὲ τούτων καθ' ἅπαν τὸ ^δ σῶμα φλέβες ^ε διατείνουσιν, ἀπὸ ^γ μὲν τῆς δεξιᾶς ^ι εἰς τὰ δεξιὰ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς ^ε εἰς τὰ ἀριστερά, μέγιστα μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἕτεροι δ' ὀλίγον ^β ἄνωτέρω διὰ τῶν ^ι στηθῶν ὑπὸ τὴν μασχάλην εἰς ἐκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῇ· καὶ καλεῖται ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δὲ ἥπατιτις. Σχίζεται δ' αὐτῶν ^κ ἄκρα ἐκάτερα, ἡ μὲν ἐπὶ 8 τὸν μέγαν δάκτυλον, ἡ δ' ἐπὶ τὸν ταρσόν· ^ι ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολυόχοι ἐπὶ τὴν ^κ ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. Ἔτεροι δὲ λεπτότεροι ἀπὸ τῶν πρώτων φλεβῶν ^κ τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλῆνα ^ο καὶ τοὺς νεφροὺς. Αἱ δὲ εἰς τὰ σκέλη τείνουσαι σχίζονται κατὰ τὴν πρόσ- 9 φυσιν, καὶ διὰ παντὸς τοῦ μηροῦ τείνουσιν. Ἡ δὲ μεγίστη αὐτῶν ὀπισθεν τείνει τοῦ μηροῦ, καὶ ^ρ ἐκφαίνεται παχεῖα· ^ρ ἑτέρα δὲ ^ι ἔσω τοῦ μηροῦ, ^σ μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. Ἐπειτα παρὰ τὸ γόνυ ^ι 10 τείνουσιν εἰς τὴν κνήμην ^ι τε καὶ τὸν πόδα, καθάπερ ^ω καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ τὸν ταρσὸν τοῦ ποδὸς ^ω καθήκουσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τοὺς δακτύλους ^κ διατείνουσιν. Σχίζονται ^γ δὲ ^κ καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν ^α καὶ τὸ πλευρὸν πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. Αἱ δ' εἰς τὴν κεφαλὴν τείνουσαι διὰ τῶν σφαγῶν φαίνονται ἐν τῷ ^ι 11 αὐχένι μεγάλαι· ἀφ' ἐκατέρας δ' αὐτῶν, ἥ τελευταῖ, σχίζονται εἰς τὴν κεφαλὴν πολλαί, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, ^β αἱ δ'

^ν μὲν οὖν ἐκ C^a. ^ω τὸ νεφρὸν A^a. ^κ δὲ om. A^a, C^a. ^γ εἰσὶ δὲ δύο αἱ C^a, εἰσὶν αἱ δύο P.D^a. ^κ δεξιᾷ et ἀριστερᾷ P. ^α σκέλη θ' ἐκάτερα C^a. ^β τὰ om. P.C^a. et corr. A^a. ^γ περὶ D^a. ^δ σῶμα αἱ φλέβες P.D^a. ^ε διατείνουσιν P. ^ι εἰς] ἐπὶ P.A^a. ^ε εἰς] ἐπὶ A^a. ^β ἄνωθεν A^a. ^ι στηθῶν P. ^κ ἐκάτερα ἄκρα P.D^a. ^ι ἀπὸ δεξ] καὶ ἀπὸ P.D^a. ^κ ὅλην P.D^a. ^κ τείνουσαι P. ^ο καὶ εἰς τοὺς A^a, C^a. ^ρ ἐκφαίνεται A^a. ^ρ ἑτέρα—ἥττον παχεῖα om. C^a. ^ι ἔσω P.D^a. ^σ παχεῖα μικρὸν ἥττον A^a. ^τ γε C^a. ^ν καὶ εἰς] αἱ εἰς C^a, om. καὶ A^a. ^ω καθήκουσαι A^a. ^κ διατείνουσιν P. ^γ δὲ—sect. 11. σχίζονται om. P. ^κ καὶ om. A^a. ^α καὶ ἐπὶ τὸ A^a. ^β αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ A^a.

- ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ· τελευτῶσι δὲ παρὰ τὸ οὖς ἐκάτεραι.
- 12 Ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ παρὰ τὴν μεγάλην ἐκατέρωθεν, ἐλάττω ἐκείνης ὀλίγον, εἰς ἣν αἱ πλείους ἐκ τῆς κεφαλῆς ^α συνέχουσιν ^β αὐτῆς· καὶ αὗται τείνουσι διὰ τῶν σφαγῶν εἰσω, καὶ ἀπ' αὐτῶν ἐκατέρας ὑπὸ ^γ τὴν ὠμοπλάτην τείνουσι καὶ εἰς τὰς χεῖρας.
- 13 Καὶ φαίνονται ^δ παρὰ τε τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν ἑτεραι ^ε ὀλίγον ἐλάττους, ὥς ^ς ἀποσχῶσι, ^ζ ὅταν τι ὑπὸ τὸ δέρμα λυπῇ· ^η ἂν ^θ δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατίτιν καὶ ^ι τὴν σπληνίτιν. Τείνουσι δὲ καὶ ^κ ὑπὸ τοὺς μαστοὺς ἀπὸ τούτων ^λ ἑτεραι. Ἐτεραι δ' εἰσὶν ^μ αἱ ἀπὸ ἐκατέρας τείνουσαι ^ν διὰ τοῦ νωτιαίου μυελοῦ εἰς
- 14 τοὺς ὄρχεις, λεπταί. Ἐτεραι δ' ὑπὸ τὸ δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς τείνουσιν εἰς τοὺς νεφροὺς, καὶ τελευτῶσιν εἰς τοὺς ὄρχεις τοῖς
- 15 ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναῖξιν εἰς τὰς ὑστέρας. Αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν πρῶται ἐκ τῆς κοιλίας εὐρύτεραί εἰσιν, ^ς ἔπειτα λεπτότεραι γίνονται, ἕως ἂν ^ζ μεταβάλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς ^η τὰ ἀριστερὰ καὶ ἐκ τούτων εἰς τὰ δεξιὰ· αὗται δὲ ^θ σπερματίτιδες καλοῦνται. Τὸ δ' αἷμα τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν ^ι σαρκῶν ^κ ἐγγίνεται· ὑπερβάλλον δὲ εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρώδες γίνεται.
- 3 ^λ Συνένσεις μὲν οὖν καὶ Διογένης οὕτως εἰρήκασιν, ^μ Πόλυβος δὲ ὦδε. Τὰ δὲ τῶν φλεβῶν τέτταρα ^ν ζεύγη ἐστίν, ἐν μὲν ἀπὸ τοῦ ^ς ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τοῦ αὐχένος ἔξωθεν ^ζ παρὰ τὴν ῥάχιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν ^η κυμῶν εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν καὶ ^θ εἰς τοὺς πόδας· διὸ ^ι καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὸν νῶτον ἀλγημάτων καὶ ^κ ἰσχίων ^λ ἀπὸ τῶν ἰγνῶν καὶ ^μ τῶν ἔξωθεν σφυρῶν. Ἐτεραι δὲ φλέβες ἐκ τῆς κεφαλῆς ^ν παρὰ τὰ ὦτα διὰ τοῦ αὐχένος, ^ς αἱ καλοῦνται ^ζ σφαγι-

^δ συντείνουσιν P.Da. ^ε αὐταῖς Aa.Ca. ^ς τὸν P.Da, τῷ Aa, qui ὠμοπλάτη. ^ζ περὶ D^a. ^η ὀλίγαι D^a, ὀλίγον πολλάκις Ca. ^ι ἀποσπῶσιν P, ἀποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Ca, ὑποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Aa. ^κ ὅταν ὑποδράμῃ λύπη Aa.Ca. ^λ ἂν] αἱ Aa.Ca, ἔων P. ^μ δ' ἔτι καὶ περὶ Aa, δέ τι καὶ περὶ Ca. ^ν τὴν om. P.Ca.Da. ^ς ὑπὸ] εἰς P.Da. P ἐκάτεραι Ca. ^ζ αἱ—τείνουσι Aa. ^η διὰ] ἀ δὴ P. ^θ ἔπειτα ἔτι λεπτότεραι Aa.Ca. ^ι μεταβάλλωσιν P.Da. ^κ ἀριστερὰ Ca. ^λ σπερματίτιδες Aa. ^μ σαρκῶν P.Ca.Da. ^ν ἐκπίνεται P.Da. ^ς συνένσεις Aa. ^ζ πολύβιος Aa. ^η γένῃ D^a. ^θ ἐξόπισθε Ca. ^ι περὶ Ca.Da. ^κ κυμῶν ἐκ τῶν σφυρῶν εἰς τ' ἔξω καὶ Aa.Ca. ^λ εἰς om. P.Da. ^μ καὶ om. Aa.Ca. ^ν ἰσχίων P.Aa.Ca. ^ς σφυρῶν τῶν ἔξωθεν D^a, τῶν σφυρῶν ἔξωθεν Aa. ^ζ περὶ D^a. ^η αἱ] καὶ Aa.Ca. ^θ σφυγίτιδες pr. Aa.

τιδες, ἐνδοθεν ^π παρὰ τὴν ῥάχιν ἐκάτεραι ^ο φέρονται ^ρ παρὰ τὰς
^q ψοῖας εἰς τοὺς ὄρχεις καὶ ^ι εἰς τοὺς μηρούς, ^ς καὶ διὰ τῶν ἰγνύων
^ι τοῦ ἐνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἰσω καὶ
τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὰς ^ν ψοῖας
καὶ τοὺς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν σφυρῶν. Τῷ ³
δὲ τρίτον ζεῦγος ἐκ τῶν κροτάφων διὰ τοῦ αὐχένος ὑπὸ ^ω τὰς ^α ὀμο-
πλάτας εἰς τὸν πλεύμονα ἀφικνοῦνται, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ
ἀριστερὰ ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ εἰς τὸν σπλήνᾱ τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν,
αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὸν δεξιὸν ἐκ τοῦ πνεύμονος ^γ ὑπὸ τὸν
μαστὸν καὶ ἦπαρ ^z καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶσιν εἰς τὸν
^α ὄρχιν. Αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τοῦ ἐμπροσθεν τῆς κεφαλῆς καὶ τῶν ⁴
ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν αὐχένα καὶ τὰς ^β κλεῖς· ἐντεῦθεν δὲ ^ε τείνουσι
διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς τὰς καμπάς, εἴτα διὰ τῶν ^δ πήχεων
ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ τὰς συγκαμπάς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τοῦ
κάτωθεν μορίου ^ε εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν ἄνωθεν,
ἕως ἢ μὲν ἐπὶ τὸν σπλήνα ἢ δ' ἐπὶ τὸ ἦπαρ ἀφίκεται· ^ι εἴθ' ὑπὲρ
τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἄμφω τελευτῶσιν.

Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημένα σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν· ^ς
εἰςὶ δὲ καὶ τῶν ^ε περὶ ^h φύσιν οἱ τοιαύτην μὲν ^ι οὐκ ^κ ἐπρα-
γματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ'
ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφάλου
ποιοῦσι, λέγοντες οὐ καλῶς. Χαλεπῆς δ' οὔσης, ὥσπερ ⁶
^l εἴρηται, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς ^m ἀποπεπνιγμένοις τῶν
ζώων προλεπτυνθείσιν ἔστιν ἱκανῶς καταμαθεῖν, εἴ τινα περὶ
τῶν τοιούτων ἐπιμελές. Ἔχει δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ἡ τῶν
φλεβῶν φύσις. Δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώρακι κατὰ τὴν ⁷
^α ῥάχιν ἐντός, ἔστι δὲ κειμένη αὐτῶν ἡ μὲν μείζων ἐν τοῖς
^ο ἐμπροσθεν, ἡ δ' ἐλάττων ὀπισθεν ταύτης, καὶ ἡ μὲν μείζων
ἐν τοῖς δεξιοῖς μᾶλλον, ἡ δ' ἐλάττων ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἦν

^π περὶ A^a.C^a. ^ο φέρουσι P.D¹. ^ρ περὶ A^a. ^q ψύας A^a, ψνάς C^a.
^ι εἰς om. A^a.C^a. ^ς καὶ διὰ] ἤδη P. ^ι ἐνδοθεν τοῦ P.D^a. ^ν ψνάς καὶ
ὄρχεις A^a.C^a. ^ω τοὺς A^a. ^α ὀμοπλατίας P. ^γ ὑπὸ] εἰς P.D^a. ^z καὶ
εἰς τὸν νεφρόν om. A^a.C^a. ^α ἀρχόν A^a.C^a. ^β κλεῖδας A^a.C^a. ^ε τεί-
νουσι om. P.D^a. ^δ πηχέων C^a, παχέων P. ^ε εἰς] ὑπὸ A^a. ^ι εἴθ'] αἱ
δ' A^a.C^a. ^ς παρὰ P. ^h φύσεως A^a. ^ι οὐκέρ' P.D¹. ^κ ἐπραγματεύ-
θημεν pr. A^a. ^l εἴρηται πρότερον τῆς A^a.C^a. ^m ἀποπνιγμένοις D^a.
^α ῥάχιν μὲν ἐντός δὲ κείμεναι ταύτης ἡ P.D^a. ^ο πρόσθεν P.D^a.

Ρ καλοῦσί τινες ἀορτὴν ἐκ τοῦ τεθεᾶσθαι καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι
8 τὸ νευρῶδες αὐτῆς μόριον. Αὗται δ' ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ
τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων, ἢ τυγχά-
νουσι τείνουσαι, ὅλαι δι' αὐτῶν διέρχονται σωζόμεναι καὶ
οὔσαι φλέβες, ἡ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον αὐτῶν ἐστί, καὶ
μᾶλλον τῆς ⁹ ἐμπροσθίας καὶ μεΐζονος, [†] διὰ τὸ ἄνω μὲν καὶ
κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ' αὐτῶν τὴν καρ-
9 διαν. Ἐχουσι δ' αἱ ^α καρδίαι πᾶσαι μὲν ^ι κοιλίας ἐν αὐταῖς,
ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν
μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν
10 ἑτέραν, τὰ δὲ μέγιστα ^ν τὰς τρεῖς. ^ω Ἔστι δὲ τῆς καρ-
δίας τὸ ὁξὺ ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ εἴρηται ^x πρό-
τερον, ^γ ἡ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ ἀνωτάτω
^z αὐτῆς, ἡ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἡ δὲ μέση μεγέθει
τούτων ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφοτέραι ^δ ^β πολλῷ ἐλάτ-
11 τους εἰσὶ τῆς μεγίστης. Συντέτρηνται μέντοι ^ε πᾶσαι αὐ-
ται πρὸς τὸν πλεύμονα, ἀλλ' ἄδηλοι διὰ ^δ σμικρότητα τῶν
πόρων πλὴν μιᾶς. Ἡ μὲν οὖν μεγάλη φλέψ ἐκ τῆς ^ε μεγί-
στης ἤρτηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς, εἶτα διὰ
τοῦ κοίλου τοῦ μέσου ^ι τείνεται πάλιν φλέψ, ὡς οὔσης τῆς
12 κοιλίας μορίου τῆς φλεβὸς ἐν ^φ λιμνάζει τὸ αἷμα. Ἡ δὲ
ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλὴν οὐχ οὕτως ἀλλὰ κατὰ στενω-
τέραν σύριγγα ^ε πολλῷ κοινωνεῖ. Καὶ ἡ μὲν φλέψ διὰ τῆς
13 καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. Καὶ
ἔστιν ἡ μὲν μεγάλη φλέψ ὑμενώδης καὶ δερματώδης, ἡ δ'
ἀορτὴ στενωτέρα μὲν ταύτης, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀπο-
τεινομένη πόρρω ^β πρὸς τε τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω
14 μόρια στενὴ τε γίνεται καὶ νευρώδης πάμπαν. Τείνει δὲ
πρῶτον ^ι μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς καρδίας τῆς μεγάλης ^κ φλεβὸς

Ρ τινὲς καλοῦσιν Ρ. ⁹ προσθίας C^a. [†] διὰ τὸ] ὥστε P.D^a. ^α πᾶσαι
μὲν καρδίαι P.D^a. ^ι κοιλίαν P.A^a.C^a.D^a. ^ν τὰς] πάσας τὰς P.D^a.
^ω ἔτι A^a.C^a. ^x πρότερον om. P. ^γ ἡ om. A^a.C^a. ^z ταύτης P.D^a.
^α δὲ] δὲ αἱ δύο P.D^a. ^β πολλῷ] πολλαὶ Ρ. ^ε αὐται πᾶσαι D^a. ^δ μι-
κρότητα C^a. ^ε μεγίστης] μεγάλης A^a. ^ι γίνεται P.C^a.D^a. ^ε πολλῶν A^a.
^β πρὸς om. A^a. ^ι μὲν om. A^a.C^a. ^κ φλεβὸς—μεγάλῃ om. Ρ.

μόριον πρὸς τὸν πλεύμονα καὶ τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχιστος καὶ μεγάλη οὖσα φλέψ. Σχίζεται δ' ἅπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πλεύμονα, τὸ δ' ἐπὶ τὴν ράχιν καὶ τὸν ὕστατον τοῦ τραχήλου σφόνδυλον. Ἡ μὲν οὖν ἐπὶ τὸν 15 πλεύμονα τείνουσα φλέψ εἰς διμερῇ ὄντ' αὐτὸν διχῇ σχίζεται πρῶτον, εἶτα παρ' ἐκάστην σύριγγα καὶ ἕκαστον τρημα τείνει, ^μ μείζων μὲν ^ν παρὰ τὰ μείζω, ἐλάττων δὲ ^π παρὰ τὰ ἐλάττω, οὕτως ὥστε μηδὲν εἶναι μόριον λαβεῖν ἐν ^φ οὐ ^ο τρημά τ' ἔνεστι καὶ φλέβιον· τὰ γὰρ τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ ^ρ τὴν μικρότητά ἐστιν, ^ι ἀλλὰ πᾶς ὁ πλεύμων φαίνεται μεστὸς ^ι ὧν αἵματος. Ἐπάνω δ' οἱ ἀπὸ τῆς φλε- 16 βός εἰσι πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων τεινουσῶν. Ἡ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τοῦ τραχήλου τείνουσα φλέψ καὶ τὴν ράχιν πάλιν παρὰ τὴν ράχιν τείνει· ἦν καὶ Ὅμηρος ἐν τοῖς ἔπεσιν εἶρηκε ποιήσας

ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἔκερσεν.

^η ἢ τ' ἀνὰ νῶτα θέουσα ^ι διαμπερές αὐχέν' ^ν ἱκάνει.

Ἀπὸ δὲ ταύτης τείνουσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν ^ω ἐκάστην 17 φλέβια καὶ πρὸς ἕκαστον ^κ τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῇ. Ταῦτα μὲν ^υ οὖν τὰ μόρια ^κ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός ^α τοῦτον ἔσχισται τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἡ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. Αἱ μὲν 18 γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια καὶ τὰς κλείδας, κᾶπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δὲ ὀρνισιν εἰς τὰς πτέρυγας, τοῖς δ' ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρηνῇ. Αἱ δ' ἀρχαὶ τούτων τῶν φλεβῶν, ^η σχίζονται τὸ 19 πρῶτον, καλοῦνται ^β σφαγίτιδες· ^η δὲ σχίζονται εἰς τὸν

¹ ἀπὸ ταύτης P.Da. ^μ μείζω Aa. ^ν περὶ τὰ pr. Aa, παρὰ τὴν corr., idque utrobique. ^ο τρημάτα ἔνεστι P.Da. ^ρ τὴν om. P.Da. ^ι ἀλλ' ὁ ἅπας Aa.Ca. ^ι αἵματος ὧν P.Da. ^η ἢ τ' ἀνὰ] ἢ διὰ P.Da. ^ι διαμπερές P. ^ν ἱκάνει P.Da. ^ω ἐκάστη pr. Aa. ^κ τὸν post ἕκαστον om. P.Da. ^υ οὖν om. P. ^κ ἀπὸ om. P.Da. ^α ἔσχισται τοῦτον Da. ^β σφαγίτιδες P.

αὐχένα ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, ^c παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσι ^d τὴν τοῦ ^e πλεύμονος· ὧν ἐπιλαμβανομένων ἐνίοτε ἔξωθεν ἄνευ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ' ἀναισθησίας, τὰ βλέφαρα ^f συμβεβληκότες. Οὕτω δὲ τείνουσαι, καὶ μεταξὺ λαμβάνουσαι τὴν ἀρτηρίαν, φέρουσι ^g μέχρι τῶν ²¹ ὠτῶν, ἥ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῆς κεφαλῆς. Πάλιν ^{δ'} ἐντεῦθεν εἰς τέτταρας σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τοῦ τραχήλου καὶ τοῦ ὤμου, καὶ συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβός κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ ^{δ'} ἕτερον μόριον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ καὶ τοὺς δακτύλους· μία ^{δ'} ἑτέρα ἀφ' ἐκατέρου τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὰ ὦτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, καὶ σχίζεται εἰς πολλὰ καὶ λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλουμένην μή-
²² νιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Αὐτὸς ^{δ'} ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστί, καὶ οὔτε ^h μικρὸν οὔτε μέγα φλεβίον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. Τῶν δὲ λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβός ταύτης σχισθεισῶν φλεβῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ ^{δ'} εἰς τὰ αἰσθητήρια ⁱ ἀποτελευτῶσι· καὶ
⁴ τοὺς ὀδόντας λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις. Τὸν ^k ^{δ'} αὐτὸν τρόπον καὶ ^l τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλουμένης ^{δ'} ἀορτῆς, ἔσχισται μέρη, συμπαρακολουθούντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττους οἱ πόροι καὶ τὰ φλέβια πολλῶ ^m ἐλάττω ⁿ ταύτ' ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.
² Τὰ μὲν οὖν ἄνωθεν τῆς καρδίας τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ ^{δ'} ^o ὑποκάτω τῆς καρδίας ^p μέρος τῆς μεγάλης φλεβός τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συνέχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀορτὴν καὶ πρὸς τὴν ράχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. Τείνει ^{δ'} ἀπ' αὐτῆς ^q μία μὲν διὰ τοῦ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεία δέ, ἀφ' ἧς πολλαὶ καὶ λεπταὶ

^c περὶ A^a. ^d τὴν τοῦ] τὰ τοῦ pr. A^a. ^e πνεύματος C^a. ^f συμβεβληκότες pr. A^a. ^g μέχρι] μεταξὺ P.D^a. ^h μέγα οὔτε μικρὸν φλεβίον ἐντελευτᾷ P.D^a. ⁱ ἀποτελευτᾷ pr. A^a. ^k αὐτὸν δὲ P.C^a.D^a. ^l τὰ om. A^a. ^m ἐλάττω om. P.D^a. ⁿ ταύτης A^a. ^o ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω P.D^a. ^p μέρος] μέγεθος P. ^q μὲν μία A^a.

εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτείνουσai ἀφανίζονται. Δύο δ' ἀπὸ τῆς³
[†] διὰ τοῦ ἥπατος φλεβὸς ἀποσχίσαις εἰσίν, ὧν ἡ μὲν εἰς τὸ
 ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλουμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν
 ἐπανελθοῦσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βραχίονα τὸν δεξιὸν
^β συμβάλλει ταῖς ἐτέραις φλεψὶ κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν
 διὸ [†] ἀποσχαζόντων τῶν ἱατρῶν ταύτην ἀπολούνται τινῶν
 πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. Ἐκ δὲ τῶν ἀριστερῶν αὐτῆς μικρὰ⁴
 μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται
 τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τοῦτον. Ἐτερον δὲ μέρος ἀπὸ
 τῶν ἀριστερῶν τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν
 τρόπον ἀναβαίνει [†] εἰς τὸν ἀριστερὸν βραχίονα· πλὴν ἐκείνη
 μὲν ἡ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἐτέρα τῆς εἰς τὸν
 σπλῆνα τείνουσης. Ἔτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλε-⁵
 βὸς ἀποσχίζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ^ω ἐπίπloon, ἡ δ' ἐπὶ τὸ
 καλούμενον ^κ πάγκρεας. Ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες
 διὰ τοῦ μεσεντερίου τείνουσιν. Πᾶσαι δ' αὐταὶ εἰς μίαν
 φλέβα ^γ τελευτῶσι μεγάλην, ^κ παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν
 κοιλίαν μέχρι τοῦ στομάχου τεταμένην. Καὶ περὶ ταῦτα⁶
 τὰ μόρια πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν σχίζονται φλέβες. Μέχρι μὲν
 οὖν τῶν νεφρῶν μία οὔσα ἐκατέρα τείνει, καὶ ἡ ἀορτὴ καὶ ἡ
 μεγάλη φλέψ· ἐνταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν ^α ῥάχιν μᾶλλον
^β προσπεφύκασι, καὶ σχίζονται εἰς δύο ^ε ὥσπερ ^δ λάβδα
^ε ἐκάτερα, καὶ γίνεται εἰς ^ι τοῦπισθεν μᾶλλον ἢ μεγάλη
 φλέψ τῆς ἀορτῆς. Προσπέφυκε δ' ἡ ἀορτὴ μάλιστα τῇ⁷
 ῥάχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶ φλεβίοις νευ-
 ρώδεσι καὶ μικροῖς. Ἔστι δ' ἡ ἀορτὴ ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας
 ἀγομένη εὖ μάλα κοίλῃ, προϊούσα δ' ^ε ἐπιστενωτέρα καὶ
^β νευρωδέστερα. Τείνουσι δὲ ^ι καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς εἰς τὸ⁸
 μεσεντέριον φλέβες ὥσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς,

[†] διὰ om. A^a. ^β συμβαίνει A^a. [†] ἀποσχίζόντων C^a. et pr. A^a.
[†] ἐπὶ A^a.C^a. ^ω ἐπίπloon C^a. ^κ πᾶν κρέας A^a, πανκρέας P. ^γ τελευ-
 τῶσι μεγάλοι P, μεγάλην τελευτῶσι A^a.C^a. ^κ παρ' ἅπαν C^a. ^α ῥάχιν]
 ἀρχὴν P.D^a. ^β πεφύκασι C^a. ^ε ὥσπερ εἰς C^a.D^a. ^δ λάβδα A^a.C^a.D^a.
^ε ἐκάτεροι P.C^a. ^ι τοῦπισθε D^a. ^ε ἐπιστενωτέρα P, ἐπὶ στενωτέρα D^a,
 ἐπὶ στενο(vel ω)τέρα A^a.C^a. ^β νευρωδέστερα P.D^a. ^ι καὶ om. A^a.

πλὴν πολλῶ λειπόμεναι τῷ μεγέθει· στεναὶ γάρ εἰσι καὶ ἰνώδεις· λεπτοῖς γὰρ καὶ ^kκοίλοις καὶ ἰνώδεσι τελευτῶσι φλεβίοις. Εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμία τείνει
 9 ἀπὸ τῆς ἀορτῆς φλέψ. Αἱ δὲ σχίσεις ἐκατέρας τῆς φλεβὸς τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχίον ἐκάτερον, καὶ καθάπτουσιν εἰς τὸ ὅστούν ἀμφότεραι. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τοὺς νεφροὺς ἀπὸ
 10 τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς φλέβες· πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν.
 11 Ἀπὸ μὲν οὖν τῆς ἀορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς, καὶ ἄλλοι ἐκ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν,
 12 ὃνδ' ἐν κοινωνοῦντες τῇ μεγάλῃ φλεβί. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν ^mφλεβῶν·
 13 εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζεται ἐκάτερα πρῶτον, ἔπειτα ⁿδηλαί γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον.
 14 Καθάπτουσι ^o δὲ πρὸς τὴν κύστιν καὶ τὸ αἰδοῖον τὰ πέρατα αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς ὑστέρας.
 Τείνει δ' ἀπὸ μὲν ^pτῆς μεγάλης φλεβὸς οὐδεμία εἰς τὰς ὑστέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἀορτῆς πολλαὶ καὶ
 15 πυκναί. Τείνουσι δ' ^qἀπὸ τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ^rἀπὸ τῶν σχιζομένων καὶ ἄλλαι, ^sαἱ μὲν ἐπὶ τοὺς βουβῶνας
 πρῶτον μεγάλαι καὶ κοῖλαι, ἔπειτα διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τοὺς πόδας ^tκαὶ τοὺς δακτύλους· καὶ
 πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βουβώνων καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν ^vἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ, ἡ δ' ^wεἰς τὰ ἀριστερὰ
 ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ συνάπτουσι περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἑτέραις φλεψίν.

14 Ὅν μὲν οὖν τρόπον ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρτηνται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. Ἐχει δ' ἐν ἅπασιν μὲν

^k κοίλοις] ποικίλοις A^a.C^a. ^l οὐδὲ pr. A^a. ^m νευρῶν A^a. ⁿ γίνονται δηλαί P.D^a. ^o δὲ πάλιν πρὸς P.D^a. ^p τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης P.D^a. ^q ἀπὸ τε τῆς P.D^a. ^r ἀπὸ τῶν σχ.] ἀποσχίζομένων interpretes veteres. ^s αἱ om. P.D^a. ^t καὶ εἰς τοὺς A^a.C^a. ^v εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τῶν ἀριστερῶν C^a, ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά A^a. ^w ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ A^a.

οὕτω τοῖς ἐναίμοις ζώοις τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς μεγίστας φλέβας (^α τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ ὡσαύτως ἔχει πᾶσιν· οὐδὲ γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν, οὐδὲ ^γ ταῦτα πάντα ἔχουσιν), ^β οὐ ^α μὴν οὐδ' ὁμοίως ἐν ^β ἀπασίν ἐστι φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς ^γ μάλιστα πολυαίμοις καὶ μεγίστοις. Ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ^δ ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ ^δ ποιότητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἐστι καταμαθεῖν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχετοὶ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦος εἰσίν, ^ε οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἵνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. Ἡ δὲ μεγάλη φλέψ ἐν πᾶσι μάλιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζώοις ἔχει ^ε τόνδε τὸν τρόπον. Ἡ μὲν ⁵ ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν ^ε ἐκ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ^η ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη ἀορτὴ νευρώδης ἐστὶ φλέψ, τὰ μὲν τελευταῖα καὶ παντελῶς αὐτῆς· ^ι ἀκοίλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τάσιν ἔχει τοιαύτην οἶαν περ τὰ νεῦρα, ^κ ἢ τελευτᾷ πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀστέων. Οὐ μὴν ² ἀλλ' οὐκ ἐστὶ συνεχὴς ἡ τῶν νευρῶν φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς, ὥσπερ αἱ φλέβες. Αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὥσπερ ἐν τοῖς γρα- ³ φομένοις ¹ κανάβοις, τὸ τοῦ σώματος ἔχουσι σχῆμα παντὸς οὕτως ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα ^μ λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λεπτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυνθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀστέων ἐστὶ κάμψεις. Εἰ δ' ἦν συνεχὴς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελεπτυσ- ⁴ μένοις ἂν καταφανῆς ^ν ἐγένετο ἡ συνέχεια πάντων. Μέγιστα δὲ μέρη τῶν νευρῶν τό τε περὶ τὸ μόριον τὸ τῆς ἀλσεως κύριον (καλεῖται δὲ τοῦτο ἰγνύα), καὶ ἕτερον ^ο νεῦρον

^α τὸ μὲν γὰρ D^a. ^γ τὰ αὐτὰ πάντα C^a, πάντα τὰ αὐτὰ P.D^a. ^β οὐ] οὐδὲ ταῦτα A^a, οὐδὲ P.D^a. ^α μὴν om. P.D^a. ^β πᾶσιν P.D^a. ^γ μάλιστα post τοῖς om. D^a. ^δ ποιότητα P. ^ε δὲ οἱ P.D^a. ^ε τόνδε] τούτων D^a. ^ε ἐκ] ἀπὸ A^a.C^a. ^η ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A^a, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία P.D^a. ^ι ἀκοίλια C^a. ^κ ἢ A^a. ¹ κανάβοις A^a.C^a. ^μ λελεπτυσμένοις A^a.C^a. ^ν ἐγένετο P. ^ο νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A^a, τὸ νεῦρον C^a.

διπτυχές, ῥό τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχὺν βοηθητικά, ἐπί-
 5 τονός τε καὶ ὠμιαία. Τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀστέων
 ἐστὶ κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀστά, ὅσα ῥ' ἀπτόμενα πρὸς
 ἄλληλα σύγκεινται, ὁ συνδέονται νεύροις, καὶ περὶ πάντα
 ἐστὶ τὰ ὀστά πλῆθος νέρων. Ἱ Πλὴν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ
 ἔστιν οὐδέν, ἀλλ' αἱ ῥαφαὶ Ἱ αὐταὶ τῶν ὀστέων συνέχουσιν
 6 αὐτήν. Ἱ Ἔστι δ' ἡ τοῦ νέρου φύσις σχιστὴ Ἱ κατὰ μῆκος,
 κατὰ δὲ πλάτος ἄσχιτος καὶ τάσιν ἔχουσα πολλήν. Ἱ Ὑγρό-
 της δὲ περὶ Ἱ ταῦτα μυξώδης γίνεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ἡ
 τρέφεται καὶ ἐξ ἡς γιγνόμενα φαίνεται. Ἱ Ἡ μὲν οὖν φλέψ
 δύναται Ἱ πυροῦσθαι, νῆρον δὲ πᾶν φθείρεται πυρωθέν· κᾶν
 7 διακοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν. Οὐ λαμβάνει δ' οὐδὲ νάρκη,
 ὅπου μὴ νῆρόν ἐστι τοῦ σώματος. Πλείστα δ' ἐστὶ νῆρα
 Ἱ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰς χεῖρας Ἱ καὶ πλευρὰς καὶ ὠμοπλά-
 τας καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ Ἱ τοὺς βραχίονας. Ἱ Ἐχει δὲ
 νῆρα πάντα Ἱ ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ
 ἀλλ' ἄποδα καὶ ἄχειρά Ἱ ἐστὶ, λεπτὰ καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν
 Ἱ ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.

- 6 Αἱ δὲ ἱνὲς εἰσι μεταξὺ νέρου καὶ φλεβός. Ἱ Ἐναι δ' αὐ-
 τῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τοῦ ἰχώρος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ τε
 τῶν νέρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ νῆρα.
 Ἱ Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος ἱνῶν, ὃ γίνεται μὲν ἐν αἵματι, οὐκ
 ἐν ἄπαντος δὲ ζῶου αἵματι· ὧν ἐξαιρουμένων ἐκ τοῦ αἵματος
 2 οὐ πηγνυται τὸ αἷμα, εἰ δὲ μὴ ἐξαιρεθῶσι, πηγνυται. Ἱ Ἐν
 μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων Ἱ αἵματι ζῶων Ἱ ἐνεῖσιν, ἐν δὲ τῷ
 τῆς ἐλάφου καὶ προκοῦ καὶ βουβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ
 Ἱ ἐνεῖσιν ἱνες· διὸ καὶ οὐ πηγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς
 ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ Ἱ μὲν τῶν ἐλάφων παραπλησίως τῷ τῶν

ῥό τένων om. P.Da. Ἱ ὠμιαία Ca. ῥ' ἀπτοται ἡ πρὸς P.Da.
 Ἱ συνδέεται Aa. Ἱ πλὴν ἐν] ἐν δὲ Aa.Ca. Ἱ αὐταὶ] αὐτῶν P.Ca.Da.
 Ἱ κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ. Aa.Ca. Ἱ αὐτὰ Aa.Ca. Ἱ πυροῦσθαι Aa.
 Ἱ περὶ τε τοὺς Aa. Ἱ καὶ πλευρὰ Aa, om. P.Da. Ἱ τοὺς] περὶ τοὺς
 Aa.Ca. Ἱ ὅσαπερ ἔχει Ca. Ἱ ἐστὶ καὶ λεπτὰ Da. Ἱ ἰχθύων καὶ
 μάλιστα P.Da. Ἱ ζῶων αἵματι Da. Ἱ εἰσὶν P.Da. Ἱ μὲν] μὲν
 τὸ P.

δασυπόδων (ἔστι δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἡ πῆξις οὐ ¹στιφρά, καθάπερ ἡ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ ^k ἡ τοῦ γάλακτος, ἃν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα ^lμὴ ^mἐμβάλλῃ), τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πῆγνυται μᾶλλον· παραπλησίως γὰρ συνίσταται ἡ μικρῇ ἡττον τοῦ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ ⁿνεύρου καὶ ^oινὸς τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δ' ὅσῃ τοῖς ζώοις ἀφ' ἐνὸς πάντα ^pσυνήρη- 7
 τημένα ἐστὶ καὶ συνεχῇ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐδέν ἐστιν ὅστω. Ἀρχὴ δὲ ἡ ῥάχις ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν ^qὅσῃ. Σύγκειται δ' ἡ ῥάχις ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. Οἱ ²
 μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρημένοι εἰσὶν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὅστωι συνεχές ἐστι τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, ^δ
 καλεῖται κρανίον. Τούτου δὲ τὸ πριονωτὸν μέρος ^rράφη. Ἔστι δὲ οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχον τοῦτο τοῖς ζώοις· τὰ μὲν ³
 γὰρ ἔχει μονόστεον τὸ κρανίον, ^sὥσπερ κύων, τὰ δὲ ^tσυγκείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κύκλω ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ῥαφὰς ἄνωθεν συναπτού-
 σας, τριγωνοειδεῖς· ἥδη δ' ὥφθη καὶ ἀνδρὸς κεφαλὴ οὐκ ἔχουσα ῥαφάς. Σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ οὐκ ἐκ τεττάρων ⁴
 ὀστέων, ἀλλ' ^vἐξ ^{εξ} ἔστι δὲ δύο ^wτούτων περὶ τὰ ὦτα, μικρὰ ^xπρὸς τὰ λοιπά. Ἀπὸ ^yδὲ τῆς κεφαλῆς αἱ σιαγόνες
 τείνουσιν ὅσῃ. Κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις ἅπασιν ἡ κάτωθεν σιαγών· ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν
^zζῶων κινεῖ τὴν σιαγόναν τὴν ἄνωθεν. Ἐν δὲ ταῖς σιαγόσιν ⁵
^aἔνεστι τὸ τῶν ὀδόντων γένος, ὅστωι τῇ μὲν ἄτρητον τῇ δὲ τρητόν, καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὀστέων μόνον. Ἀπὸ
 δὲ τῆς ῥάχews ἡ τε ^bπερόνη ἐστὶ καὶ αἱ ^cκλείς καὶ αἱ πλευ-

¹ στρυφνὰ A^a, στρυφρὰ C^a. ^k ἡ ante τοῦ om. C^a. ^l μὴ] αἷμα P.D^a, et corr. A^a. ^m ἐμβάλλῃ C^a.D^a. ⁿ νεύρων A^a.C^a. ^o ἰνῶν A^a. ^p συνήρηται καὶ συνεχῇ ἐστὶν P.D^a. ^q ὅστωι A^a. ^r ῥαφίς P.D^a. ^s ὥσπερ εἰρηται ἔχειν ὁ κύων D^a. ^t συγκείμενα A^a. ^v ἐξ] ἐν P. ^w τούτων om. A^a. ^x πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπά om. A^a. ^y τῆς κεφαλῆς δὲ D^a. ^z ζῶων οὐ κινεῖ P.D^a. ^a ἐστὶ A^a.C^a. ^b περώνης A^a.C^a. et rc. P, qui pr. περώνη. ^c κλείδες A^a.C^a.

6 ραί. "Εστι δὲ καὶ τὸ στῆθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ' αὐται μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· ^d οὐδὲν γὰρ ἔχει ζῶον ὅσπουν περὶ τὴν κοιλίαν. ^e "Ετι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὤμοις ὅστω, καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχιόνων ἐχόμενα, ^f καὶ τούτων ^g τὰ ἐν ταῖς χερσίν. "Οσα δ' ἔχει σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. ⁷ Κάτω δ' ἢ περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδὼν ἐστὶ καὶ τὰ τῶν σκελῶν ἤδη ὅστω, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, ^h οἷ καλοῦνται ⁱ κωλήνες, ὧν ^k μέρος τὰ σφυρά, καὶ τούτων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν· καὶ τούτοις ⁸ συνεχῇ τὰ ἐν τοῖς ποσίν. "Οσα μὲν οὖν τῶν ἐναίμων καὶ πεζῶν ζωοτόκα ἐστίν, οὐ πολὺ διαφέρει τὰ ὅστω, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν ^l μόνον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθει. "Ετι δὲ τὰ μὲν ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ ⁹ ζῳῳ ὅστων. "Ενια δὲ ζῳα οὐδ' ^m ἂν ἔχειν ⁿ δόξειεν ὅλως μυελὸν ἐν τοῖς ὅστοις, οἷον λέων, διὰ τὸ πάμπαν ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν ὀλίγοις· ἔχει ^o γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχίουσιν. Στερεὰ δὲ ^p πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὅστω· οὕτω γὰρ ἐστὶ σκληρὰ ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων ἐκλάμπειν πῦρ. "Εχει ^q καὶ ὁ δελφίς ὅστω, ἀλλ' οὐκ ¹⁰ ἄκανθαν. Τὰ δὲ τῶν ἄλλων ζῳῶν τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν παραλλάττει, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστι ^r ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι· τούτων γὰρ τὰ μὲν ζωοτοκοῦντα χονδράκανθα ἐστίν, οἷον τὰ καλούμενα σελάχη, τὰ δ' ὀφοτοκοῦντα ἄκανθαν ἔχει, ἢ ἐστὶν ^s ὥσπερ τοῖς τετράποσιν ἢ ¹¹ ῥάχισ. "Ιδιον δὲ ^t ἐν τοῖς ἰχθύσιν, ὅτι ^v ἐν ἐνίοις εἰσὶ κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα ἀκάνθια λεπτὰ. "Ομοίως δὲ καὶ ^v ὁ ὄφεις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκανθώδης γὰρ ἡ ῥάχισ αὐτοῦ ἐστίν. Τὰ δὲ τῶν τετραπόδων μὲν ὀφοτοκούντων δὲ τῶν μὲν μειζό-

^d οὐδὲ pr. A^a. ^e ἔστι A^a.C^a. ^f καὶ om. P. ^g τὰ] ὅσα A^a.
^h ὅσοι A^a.C^a. ⁱ κατῆνες P. ^k τὰ σφυρά μέρος A^a. ^l μόνον] μάλλον
A^a.C^a. ^m ἔχειν ἂν P.C^a.D^a. ⁿ δόξειεν οὐδ' ὅλως P. ^o γὰρ καὶ ἐν C^a.
P μάλιστα ὁ λέων πάντων ἔχει τὰ ὅστω P.D^a. ^q καὶ] δὲ καὶ A^a. ^r ταῦτα
P.D^a. ^s ὥσπερ ἐν τοῖς A^a.C^a. ^t ἐν—ὄφεις ἔχει om. C^a. ^v ἐν et mox
ὁ om. P.D^a.

νων ὁστωδέστερά ἐστι, τῶν δ' ἐλαττόνων ^ω ἀκανθωδέστερα. Πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἐναιμά ἐστιν, ἔχει ράχιν ^κ ἢ ὁστώδη ¹² ἢ ἀκανθώδη· τὰ δ' ἄλλα μόρια τῶν ^γ ὁστῶν ἐνίοις μὲν ἐστιν, ἐνίοις δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὡς ὑπάρχει τοῦ ἔχειν τὰ μόρια, οὕτω καὶ τοῦ ἔχειν τὰ ἐν τούτοις ὁστά. ^υ Ὅσα γὰρ μὴ ἔχει σκέλη ¹³ καὶ βραχίονας, οὐδὲ κωλῆνας ἔχει, οὐδ' ὅσα ταῦτά μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὅμοια δέ· καὶ γὰρ ἐν τούτοις ἢ ^κ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ἢ ^κ τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^α τὴν τῶν ὁστῶν φύσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζῴοις· ἔστι δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς φύσεως ⁸ τοῖς ὁστοῖς, ἀλλὰ ^β τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττον. Καὶ ὥσπερ οὐδ' ὁστοῦν οὐδ' ὁ χόνδρος αὐξάνεται, ἀν ἀποκοπῇ. Εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χερσαίοις καὶ ζωοτόκοις τῶν ἐναιμῶν ² ἄτρητοι ^ε οἱ χόνδροι, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς ^δ ὥσπερ ἐν τοῖς ὁστοῖς μυελός· ἐν δὲ τοῖς ^ε σελαχέσιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ χονδράκανθα) ^ε ἐνεστιν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι τὸ κατὰ τὴν ράχιν ἀνάλογον τοῖς ὁστοῖς ^ς χονδρῶδες, ἐν οἷς ὑπάρχει ὑγρότης μυελώδης. ^η Τῶν ζωοτοκούντων δὲ πεζῶν περὶ ^ι τε τὰ ὅτα χόνδροι εἰσὶ καὶ ^κ τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἕνα ἀκρωτήρια τῶν ὁστῶν.

^υ Ἐτι· δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, οὔτε τὴν αὐτὴν ἔχοντα ⁹ φύσιν τούτοις οὔτε πόρρω τούτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ ὀπλαὶ καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα, καὶ ^ι ἔτι παρὰ ταῦτα ρύγχος, οἷον ἔχουσιν ^μ οἱ ὀρνιθες, ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν ζῴων. Ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὁστοῦν δ' οὐδὲν ^κ καμπτὸν οὐδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. Καὶ τὰ ² χρώματα ^ο τῶν κεράτων καὶ ^ρ τῶν ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς κατὰ τὴν τοῦ δέρματος ⁹ καὶ τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ

^ω ἀκανθ. ἐστί. πάντα A^a. ^κ ἢ om. C^a. ^γ ὁστ. ἐν ἐνίοις μὲν ἐστιν ἐν ἐνίοις A^a.C^a. ^κ τὸ P. ^α τὴν et φύσιν om. P.D^a. ^β τὸ P. ^ε οἱ] καὶ οἱ D^a. ^δ ὥσπερ] οἷον A^a.C^a. ^ε σελαχέσιν A^a.C^a. ^ε ἐνεστι δ' αὐτῶν A^a.C^a. ^ς χονδρῶδες] τοῖς χονδρῶδεσιν A^a.C^a. ^η τῶν δὲ ζωοτόκων (—οὐντων C^a.) καὶ τῶν πεζῶν A^a.C^a. ^ι τε om. D^a. ^κ τῶν μυκτῆρων pr. A^a. ^ι παρὰ ταῦτα ἔτι A^a. ^μ οἱ om. A^a.C^a. ^κ σχιστόν οὐδὲ καμπτόν P.D^a. ^ο τῶν] καὶ τῶν P. ^ρ τῶν om. A^a. ⁹ καὶ τὴν τῶν A^a.C^a.

χροάν. Τῶν ^ττε γὰρ ^αμελανοδερμάτων μέλανα τὰ κέρατα καὶ ^ιαἱ χηλαὶ καὶ ^ιαἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν ^νλευκά, μεταξύ δὲ ^ωτὰ τῶν ἀνὰ μέσον. Ἔχει δὲ καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. Οἱ δὲ ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν ὀστέων εἰσὶ φύσιν. Διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ Αἰθιοπῶν καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ ὀστᾶ, οἱ δ' ὄνυχες μέλανεσ, ὥσπερ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. 4 Τῶν δὲ κεράτων τὰ μὲν πλείστα ^υκοιλὰ ^αἐστὶν ἀπὸ τῆς προσφύσεως περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν, ἐπ' ἄκρου δ' ἔχει ^ατὸ στερεόν, καὶ ἔστιν ἀπλᾶ· τὰ δὲ τῶν 5 ἐλάφων μόνα δι' ὅλου στερεὰ καὶ ^βπολυσχιδῇ. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν ἐχόντων κέρας ^οοὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἔλαφος δὲ ^αμόνον καθ' ἕκαστον ἔτος, εἰ μὴ ἐκτμηθῇ· περὶ δὲ τῶν ^οἐκτετμημένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. Τὰ δὲ κέρατα προσπέφυκε ^ιμᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀστέῳ· διὸ 6 καὶ ἐν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες καὶ ^ηἄλλοθι ^ικινῶσαι τὰ κέρατα ὥσπερ τὰ ὄπτα. Τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσαπερ δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν ἐλέφας· οὗτος δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ^κἐστὶν ^ιεὐθυώνυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ ^γγαμψώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν πεζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν ^μαετός.

10 Περὶ ^αδὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον ^οκαὶ δέρματος τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον. Τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζῴων ὅσα πεζὰ καὶ ζωοτόκα, φολίδας δ' ὅσα πεζὰ καὶ ^ρφότοκα, λεπίδας δ' ἰχθύες ^αμόνοι, ὅσοι φυτόκοῦσι τὸ ^ιψαθυρὸν φόν· τῶν γὰρ μακρῶν γόγγρος ^αμὲν οὐ τοιοῦτον ἔχει φόν, οὐδ' ἡ μύραινα,

^τ τε] μὲν P.D^a, om. C^a. ^α μελάνων δερμάτων P.D^a. ^ι αἱ utrobique om. A^a.C^a. ^ν λευκὰ καὶ μεταξύ A^a.C^a. ^ω τὰ om. P. ^υ περ om. P.D^a. ^υ κοιλόν P. ^α ἐστὶ τὸ ἀπὸ P.D^a. ^α τὰ στερεὰ A^a. ^β πολυσχιδῇ A^a. ^ο οὐδὲ pr. A^a. ^α μόνος A^a.C^a. ^ο ἐκτετμημένων C^a. ^ι τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ ὀστοῦν P.D^a. ^η καὶ οἱ ἐν A^a. ^η ἄλλοθεν pr. A^a. ^ι οἱ κινῶσι A^a.C^a. ^κ εἰσι P.D^a. ^ι εὐθυώνυχα P.C^a.D^a. ^μ αετός D^a. ^α τριχῶν δὲ P.D^a. ^ο καὶ τοῦ δέρματος ἔχει τόνδε A^a. ^ρ φυτόκα] ζωοτόκα pr. A^a. ^α μόνον A^a.C^a. ^ι ψαθυρὸν P.D^a. ^α μὲν om. A^a.C^a.

ἐγγέλους δ' ὅλως οὐκ ἔχει. Τὰ δὲ ^τπάχη τῶν τριχῶν καὶ ^{αι}αἰ
λεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τοὺς τόπους, ἐν
οἷς ^{αν}ἀν ὧσι τῶν μερῶν, καὶ ὅποιον ^{αν}ἂν ᾖ τὸ δέρμα· ὥς γὰρ
ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχυτέροις δέρμασι σκληρότεραι αἱ
τρίχες καὶ ^zπαχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεραι ἐν τοῖς
κοιλοτέροις καὶ ὑγροτέροις, ἅνπερ ὁ τόπος ^γἢ τοιοῦτος οἷος
ἔχειν τρίχας. Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ ^z
^zτῶν φολιδωτῶν. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας,
^aεὐβοσίᾳ ^bχρώμενα ^cσκληροτέρας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς,
μαλακώτερας καὶ ἐλάττους. Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τοὺς ⁴
τόπους τοὺς ^dθερμοτέρους καὶ ψυχροτέρους, οἷον αἱ τῶν
ἀνθρώπων τρίχες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς
ψυχροῖς μαλακαί. ^eΕἰσὶ δ' ^fαὖ αἱ μὲν εὐθείαι μαλακαί, αἱ
δὲ ^gκεκαμμέναι σκληραί. Ἡ δὲ φύσις ^hτῆς τριχὸς ἐστὶ ^{II}
σχιστή. ⁱΤῷ μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον διαφέρουσι πρὸς ^kἀλ-
λήλας. Ἐνταῦθα δὲ ^lτῇ σκληρότητι μεταβαίνουσιν κατὰ μι-
κρὸν οὐκέτι θριξὶν εἰκάσιν ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον ^mαἱ τῶν
ἐχίνων τῶν χερσαίων, παραπλησίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ
τῶν ὀνύχων γένος ⁿἐν ἐνίοις τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει ^oδιὰ
τὴν σκληρότητα τῶν ὀστέων. Δέρμα δὲ πάντων ^pλεπτό-
τατον ἄνθρωπος ἔχει κατὰ λόγον τοῦ μεγέθους. Ἐνεστί
δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχρότης μυξώδης, ἐν μὲν τοῖς
ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς
ποιοῦσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ ἰχθύων ποιοῦσι κόλ-
λαν. Ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνόμενόν ἐστι καθ' αὐτό· ³
μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὸ ^qτὸ μεταξὺ
ἀσπαρκότατον εἶναι πρὸς τὸ ὀστοῦν. Ὅπου δ' ^{αν}ᾖ καθ'

^t παχέα P. ^v αἱ om. P^a. ^w ἀν τ' ἢ C^a. ^x παχύτεραι καὶ πλείους
δὲ P.D^a. ^y ἢ τοιοῦτος] οὗτος A^a. ^z τῶν post καὶ om. A^a. ^a εὐβοσίᾳ
P, εὐδίᾳ pr. A^a. ^b χρωμένας P, χρωμένους D^a, om. pr. A^a. ^c σκληρό-
τερα P.D^a. ^d ψυχροτέρους καὶ θερμοτέρους P.C^a.D^a. ^e εἰσὶ—μαλακαί
om. A^a. ^f αὖ om. C^a. ^g κεκαμμέναι A^a. ^h τῶν τριχῶν D^a. ⁱ τὸ P,
om. A^a. ^k ἀλλήλους P. ^l τῇ om. C^a. ^m αἱ τῶν χερσαίων ἐχιδνῶν P.
ⁿ ἐν om. P.D^a. ^o διὰ om. A^a.C^a. ^p χαλεπώτατον pr. A^a. ^q τὸ
alterum om. P.A^a.D^a.

αὐτὸ δέρμα, ἂν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οἷον γνάθου τὸ
 4 λεπτὸν καὶ ἄκροποσθία καὶ βλεφαρίς. Τῶν συνεχῶν ^β δὲ
 τὸ δέρμα ἐν ἅπασι τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ διαλείπει ἢ ^γ καὶ οἱ
 κατὰ φύσιν πόροι ἐξικμᾶζονται, ^δ καὶ κατὰ ^ε τὸ στόμα καὶ
 ὄνυχας. Δέρμα μὲν οὖν ^ς πάντ' ἔχει τὰ ἐναιμα ζῶα, τρίχας
 5 δ' οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ ^ζ εἴρηται πρότερον. Μεταβάλ-
 λουσι δὲ τὰς ^η χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκαίνονται ἐν ἀν-
 θρώπῳ τοῖς ^θ ἄλλοις γίνεται μὲν, οὐκ ἐπιδήλως δὲ σφόδρα,
 πλὴν ἐν ἱππῳ. Λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ' ἄκρας ἢ θρίξ. Αἱ
 δὲ πλείσται ^ι εὐθύς φύονται λευκαὶ τῶν πολιῶν. Ἦι καὶ
 δηλὸν ὅτι ^κ οὐχ αὐτότης ^λ ἐστὶν ἡ πολιότης, ὥσπερ τινές
 6 φασιν. ^μ οὐδὲν γὰρ φύεται εὐθύς αὖρον. Ἐν δὲ τῷ ἐξανθή-
 ματι ^ν καλεῖται λεῖκη, πᾶσαι πολιαὶ γίγνονται· ἤδη δὲ τισι
 κάμνουσι μὲν πολιαὶ ^ξ ἐγένοντο, ^ο ὑγιασθεῖσι δὲ ἀπορρυσσῶν
 μέλαιnai ἀνεφύησαν. Γίνονται ^π τε μᾶλλον πολιαὶ σκεπα-
 ζομένων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων. ^ρ Πρῶτον δὲ πολι-
 οῦνται οἱ κρόταφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια ^σ πρό-
 ρτερα τῶν ^τ ὀπισθίων· τελευταῖον δ' ἡ ἦβη. Εἰσὶ δὲ τῶν
 τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς, αἱ δ' ὕστερον κατὰ τὰς ἡλικίας
 γινόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζῴων, συγγενεῖς μὲν αἱ ἐν
 τῇ κεφαλῇ ^ς καὶ ταῖς βλεφαρίσι καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕστερο-
 γενεῖς δὲ αἱ ἐπὶ τῆς ἦβης πρῶτον, ^ζ ἔπειτα αἱ ἐπὶ τῆς
 μασχάλης, τρίται ^η αἱ ἐπὶ τοῦ γενείου· ἴσοι γὰρ ^θ οἱ τόποι
 εἰσὶν ἐν οἷς ^ι αἱ τρίχες ἐγγίνονται αἱ τε συγγενεῖς καὶ ^κ αἱ
 8 ὕστερογενεῖς. Λέγουσι δὲ καὶ ρέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ
 ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα ^λ καὶ πρῶται. Τούτων ^μ δὲ αἱ
 ἔμπροσθεν μόναι· ^ν τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίνεται φαλα-

^γ ἀκροποσθία A^a.C^a. ^δ ἐστὶ τὸ A^a.C^a. ^ε καὶ] τε P.D^a. ^ν καὶ οἱ
 κατὰ A^a. ^ω τὸ om. P.D^a. ^ς ἅπαντ' ἔχει A^a.C^a, ἔχει πάντα D^a.
^ζ δηήρηται P.D^a. ^η χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκότεροι γίνονται ἐν ἀν-
 θρώποις P.D^a. ^θ εὐθύ C^a. ^ι οὐ χαυνότης P.A^a.C^a.D^a: correctum
 ex intpp. ^κ ἡ πολιότης ἐστὶν A^a.C^a. ^λ οὐδὲ pr. A^a. ^μ γίνονται A^a.
^ν ὑγιασθεῖσι P.D^a. ^ξ τε om. pr. A^a. ^ρ πρότερον D^a. ^σ πρότερα
 om. D^a. ^τ ὀπισθεν A^a.C^a. ^ς καὶ ἐν ταῖς D^a. ^ζ ἔπειτα δὲ αἱ A^a.C^a.
^η οἱ om. P.D^a. ^θ αἱ τρίχες om. A^a.C^a. ^ι αἱ om. P.A^a. ^κ καὶ pr.]
 αἱ pr. C^a. ^λ δὲ] γὰρ pr. A^a. ^μ τὸ A^a.C^a.

κρός. Ἡ μὲν ὅν κατὰ κορυφὴν λειότης φαλακρότης καλεῖται, ἡ δὲ κατὰ τὰς ὀφρύς ἡ ἀναφαλανθίασις· οὐδέτερον δὲ τούτων συμβαίνει * οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρξεται. Οὐ γίνεται δ' οὔτε παῖς φαλακρὸς οὔτε γυνή ὅτε οἱ ἐκτετμημένοι· ἀλλ' ἂν μὲν ἐκτμηθῇ πρὸ ἥβης, οὐ φύονται αἱ ὑστερογενεῖς, ἂν δ' ὕστερον, αὐταὶ μόναι ἐκρέουσι, πλὴν τῆς ἥβης. Γυνὴ δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖω οὐ φύει τρίχας· πλὴν ἐνίαις γίγνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια ἂσῃ, καὶ οἶον ἐν Καρία ταῖς ἱερείαις, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν σημεῖον τῶν μελόντων. Αἱ δ' ἄλλαι γίγνονται μὲν, ἐλάττους δέ. Γίγνον-
ται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστερο-
γενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἂν καὶ ἥβης στερη-
θῶσιν. Αἱ μὲν ὅν ἄλλαι τρίχες ἑαυξάνονται κατὰ λόγον ἢ
ἢ πλεον ἢ ἐλάττον, μάλιστα μὲν ἑαῖ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἴτα πώγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλιστα. Δασύνονται δὲ τισι
καὶ ἑαῖ ὀφρύες γινομένοις πρεσβυτέροις, οὕτως ὥστ' ἀπο-
κείρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὁστῶν κείσθαι, ἃ γηρασκόν-
των διωσάμενα ἑαυξάνονται πλείω ἢ ὑγρότητα. Αἱ δ' ἐν ταῖς
βλεφαρίσιν οὐκ ἑαυξάνονται, ῥέουσι δέ, ὅταν ἀφροδισιάζειν
ἄρξωνται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς· πολι-
οῦνται δὲ βραδύτατα αὐταί. Ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες
μέχρι τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἴτα οὐκέτι. Ἐχει δὲ πᾶσα
θρίξ ὑγρότητα πρὸς τῇ ῥίζῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς
ἐκτιλθεῖσα τὰ κοῦφα θιγγάνουσα. Ὅσα δὲ ποικίλα τῶν
ζώων κατὰ τὰς ἑαυξάνονται, τούτοις καὶ ἐν τῷ δέρματι προῦ-
πάρχει ἡ ποικιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δέρματι. Περὶ
δὲ τὸ γένειον τοῖς μὲν συμβαίνει καὶ τὴν ὑπὲρ τὴν καὶ τὸ
γένειον δασὺ ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεία τὰς σιαγόνας δὲ

ἡ ὅν om. A^a. ὀφρύς C^a, ὀφρύας P.D^a. ἡ ἀναφαλανθίασις P.C^a.D^a. * οὐδενὶ] οὐδὲν A^a. ὅτε P.D^a. ἡ ὀλίγαι γίγνονται ἐνίαις P.D^a. ἡ στῶσι A^a.C^a. ἡ ἅμα] ἀλλὰ A^a.C^a. ἡ αὐξάνονται A^a.C^a, αἴρονται D^a. ἡ πλεον P.D^a. ἡ αἱ om. C^a. ἡ αἱ om. A^a. ἡ διῶσι C^a. ἡ ὑγρότητι A^a. ἡ αὐξάνονται A^a.C^a. ἡ οὐκέτι] οὐκ ἔχει pr. A^a. ἡ τρίχας ἐν τούτοις P.D^a. ἡ τοῖς δέρμασι A^a. ἡ καὶ ante τὴν om. P.C^a.

δασείας ἦττον δὲ γίγνονται φαλακροὶ ^ο οἱ μαδιγένειοι.
 14 Αὖξονται δ' αἱ τρίχες ἐν τε νόσοις τισίν, οἷον ^ρ ἐν ταῖς
^q φθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρό-
 τεραι γίγνονται ἀντὶ μαλακῶν· τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει
 καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας. ῥέουσι ^τ δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς
 ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς· αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται
 15 θῆττον. Οἱ δ' ^σ ἰξίαν ἔχοντες ἦττον φαλακροῦνται, κἂν
 ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν, ἔνιοι δασύνονται. Οὐκ αὖξάνεται
 δὲ θριξὶ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεται
 μεῖζων. Καὶ αἱ λεπίδες ^ι δὲ τοῖς ἰχθύσι σκληρότεραι ^ν γί-
 νονται καὶ παχύτεραι, τοῖς δὲ λεπτυνομένοις καὶ ^ω τοῖς γηρά-
 16 σκουσι σκληρότεραι. Καὶ τῶν τετραπόδων δὲ γινομένων
 πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθύτερα
 μὲν γίνεται, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει· καὶ τῶν μὲν αἱ ὀπλαὶ
 τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται ^ζ γηρασκόντων μεῖζους, καὶ τὰ
 ῥύγχη τῶν ὀρνίθων. ^ι Αὖξονται δὲ καὶ αἱ χηλαί, ὥσπερ
 12 καὶ οἱ ὄνυχες. Περὶ δὲ ^α τὰ πτερωτὰ τῶν ζώων, οἷον τοὺς
 ὄρνιθας, κατὰ μὲν ^α τὰς ἡλικίας οὐδὲν μεταβάλλει, πλήν
 γέρανος· αὕτη δ' ^β οὐσα τεφρὰ μελάντερα γηράσκουσα τὰ
 πτερὰ ἴσχει· διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας,
 οἷον ὅταν ψύχῃ ^γ γίγνηται μᾶλλον, ἐνίοτε γίνεται τῶν
 μονοχρόων ἐκ ^δ μελάνων τε καὶ ^ε μελαντέρων ^ς λευκά, οἷον
 κόραξ τε καὶ στρουθὸς καὶ χελιδόνες· ἐκ δὲ τῶν λευκῶν
^α γενῶν οὐκ ὥπται εἰς μέλαν μεταβάλλον. Καὶ κατὰ τὰς
 ὥρας δὲ οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ^ε μεταβάλλουσι τὰς χροάς,
 ὥστε λαθεῖν αὖ τὸν μὴ συνήθη. Μεταβάλλουσι ^η δ' ἔνια
 τῶν ζώων τὰς χροάς τῶν τριχῶν ^ι κατὰ τὰς τῶν ὑδάτων

^ο οἱ μὴ διγένοιτο P.Da. et corr. Aa, ὁμαδιγένειοι Ca. ^ρ ἐν] ἐν τε
 Ca, om. P.Da. ^q φθισικαῖς P.Da. ^τ δὲ om. Ca. ^σ ἰξίαν P.Da.
^ι δὲ om. Aa.Ca. ^ν καὶ παχύτεραι γίνονται P.Da. ^ω τοῖς om. P.Da.
^ζ γηρασκόντων γίνονται Da. ^ι αὖξάνονται Aa.Ca. ^α τὰ πτερὰ τὰ τῶν
 Aa.Ca. ^α τῆς ἡλικίας οὐδὲ pr. Aa. ^β οὐσα τέφρα Aa.Ca, ὡς τεθεώρη-
 ται P.Da. ^γ γίνεται P.Da. ^δ μελάνων Aa. ^ε μελαντέρων Aa.Ca,
 μελαντέρων ἢ λευκοτέρων Da. ^ς λευκά] καὶ P. ^ε μεταβάλλουσιν ante
 οἱ P.Da. ^η δὲ τινα Aa.Ca. ^ι κατὰ] καὶ pr. Aa, καὶ κατὰ corr.

μεταβολάς· ἔνθα μὲν γὰρ λευκὰ ^κ γίγνονται, ἔνθα δὲ ^ι μέ-
 λανα ταῦτά. ^μ Καὶ περὶ τὰς ὀχέας ^ν δ' ὅ ἐστιν ὕδατα ³
^ρ πολλαχοῦ τοιαῦτα, ἃ πίνοντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν
 πόσιν ⁹ τὰ πρόβατα μέλανας γεννῶσι ^τ τοὺς ἄρνας, οἷον
⁸ καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ ^ι τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης ἐν τῇ ^ν Ἀσσυρί-
 τιδι ἐποίει ὁ καλούμενος ^ω ποταμὸς Ψυχρός. Καὶ ἐν ^κ τῇ
^γ Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοί εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ
 μέλανα ποιεῖ τὰ πρόβατα. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκάμανδρος ⁴
 ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν Ὅμηρόν
 φασιν ἀντὶ Σκαμάνδρου Ξάνθον προσαγορεύειν αὐτόν. Τὰ
 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα οὐτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων
 ἐν τοῖς πρηνέσιν ἄλλ' οὐκ ἐν τοῖς ὑπτίοις· ὁ δὲ δασύπους
 μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας ² καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν.
^υ Ἐπὶ δὲ καὶ ὁ ^α μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ στόματι οὐκ ⁵
 ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας ὑείαις. Αἱ μὲν οὖν τρίχες αὐξάνονται
 ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὐ· τὰ δὲ πτερὰ οὐτ'
^β ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει. Οὐκ ἀναφύεται δὲ
 ἐκτιλθὲν ^ο οὔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν ^δ οὔθ' ὅσα ^ε ἄλλα
 ἔχει ἄσχιστον τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον, ὅταν ἀποβάλλῃ
 ἢ μέλιττα, ^ι ἀλλὰ θνήσκει.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζῴοις ἅπασι τοῖς ἐναίμοις. ¹³
^ε Ὅμοιος δ' ἐστὶν ὁ ὑμὴν δέρματι ^β πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ
 τὸ γένος ἕτερον· οὔτε γάρ ἐστι σχιστὸν οὔτε ^ι τατόν. Περὶ
 ἕκαστον δὲ τῶν ὁσίων καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων ^κ ὁ
 ὑμὴν ἐστὶ ^κ καὶ ἐν τοῖς μείζουσι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζῴοις·
 ἄλλ' ^ι ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πάμπαν εἶναι λεπτοὶ

^κ γίνεται P.Da. ^ι μέλανα Aa. ^μ καὶ] δὲ Ca, δὲ καὶ Da. ^ν δ' om.
 Ca.Da. et pr. Aa. ^ο εἰσιν ὕδατα Ca, ὕδατά εἰσι Aa. ^ρ πολλαχὴ Aa.
⁹ τὰ πρόβατα om. P.Aa.Ca.Da. ^τ τὰς pr. Aa. ⁸ καὶ om. Da. ^ι τῇ
 ἐπὶ om. P.Da. ^ν ἀσσυρίτιδι Aa, ἀσσυρίτιδι Ca, ἀσσηρίτιδι P. ^ω ψυχρὸς
 ποταμός Aa. ^κ τῇ om. P. ^γ ἀντανδρία Aa, ἀνταδρία Da. ² καὶ ὑπὸ
 τοῖς ποσίν om. P.Da. ^α μυστόκητος P.Aa.Da. ^β κάτωθεν οὔτε ἄνωθεν
 P.Da. ^ο οὐδέ P.Da. ^δ οὐδ' Aa. ^ε ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιστον ἔχει P.Da.
^ι ἀλλ' ἔκτοτε ἀποθνήσκει P.Da. ^ε ὁμοίον ἐστὶν pr. Aa. ^β λεπτῷ
 καὶ πυκνῷ Da. ^ι τατόν P.Da. ^κ ὁ et καὶ post ἐστὶ om. Da.
^ι ἄδηλα Ca.

καὶ μικροί. ^mΜέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε περὶ τὸν ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὀστούν ἰσχυρότερος καὶ παχύτερος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν ⁿὑμήν. Διακοπεῖς δὲ οὐ συμφύεται ψιλὸς ὑμήν, ψιλομένά τε τὰ ὀστά τῶν ὑμένων σφακελίζει.

14 Ἔστι δὲ καὶ τὸ ^oἐπίπλουν ὑμήν. Ἔχει δ' ^oἐπίπλουν ^pπάντα τὰ ἔναιμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπίμελόν ἐστιν. Ἔχει δὲ ^qκαὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς ζωοτόκοις καὶ ἀμφώδουσιν ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, ^rἣ ἐστὶν οἶον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσι δὲ ἐκ τῆς μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

15 Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδὴς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμένος· ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα πάντα, τῶν δ' ὠτοκόων ἢ χελώνη μόνον. Διακοπεῖσα δὲ ^sοὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητῆρος, εἰ μὴ τι πάμπαν σπάνιον· γέγονε γάρ τι ^tἤδη ^uτοιούτων. Τεθνεώτων μὲν οὖν οὐδὲν ^vδιήσιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ^wξηρὰς συστάσεις, ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίγνονται τοῖς κάμνουσιν. Ἐνίοις δ' ἤδη καὶ τοιαῦτα συνέστη ἐν τῇ κύστει ὥστε ^xμηδὲν δοκεῖν διαφέρειν κογχυλίων.

3 Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ δέρματος, καὶ περὶ ἰνῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ ^yκαὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ χόνδρου καὶ ὀστῶν καὶ τῶν ἀνάλογον ^zτούτοις τοῦτον ἔχει

16 τὸν τρόπον. Σὰρξ δὲ καὶ τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν ^aφύσιν τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναιμοῖς ^bπᾶσιν ἐστὶ μεταξὺ ^cτοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὀστοῦ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς· ὥς γὰρ ἡ ἄκανθα ἔχει πρὸς τὸ ὀστούν, οὕτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς ^zτὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστά καὶ ἄκανθαν. Ἔστι δὲ

^m μέγιστοι] καὶ μέγιστοι P. ⁿ ὑμήν om. P.Da. ^o ἐπίπλουν utroque loco P.Da, ἐπίπλους ὁ priore Ca. ^p πάντα Aa.Ca. ^q καὶ post δὲ om. P.Da. ^r ἣ Aa. ^s οὐτε Pa. ^t ἤδη om. Aa. ^v διέσιν Aa. ^w ξηρὰ σύστασις Aa.Ca. ^x μηδὲ pr. Aa. ^y καὶ post δὲ om. Aa.Ca. ^z τούτοις ἔχει τὸνδε τὸν Aa, τοῦτον ἔχει τὸν P.Da. ^a φύσιν ἐν τῇ P. ^b πᾶσιν] ἐν πᾶσιν P.Aa.Ca.Da. ^c τοῦ τε δέρματος Aa.

διαιρετὴ ἡ σὰρξ πάντῃ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ νεῦρα καὶ αἱ φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον. Λεπτυνομένων ^d μὲν οὖν τῶν ζώων ἀφανίζονται, καὶ γίνονται φλέβια καὶ ἴνες· ^e εὐβοσία δὲ πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν ³ ἔχουσι ^f τὰς σάρκας πολλὰς ^g αἱ φλέβες ἐλάττους καὶ τὸ αἷμα ἐρυθρότερον καὶ ^h τὰ σπλάγχνα ⁱ καὶ κοιλία μικρά· τοῖς δὲ τὰς φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον καὶ σπλάγχνα μεγάλα καὶ ^k κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες ἐλάττους. ^l Γίνονται δὲ κατὰ σάρκα πίονα τὰ ^m τὰς κοιλίας ἔχοντα μικράς. Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. ¹⁷ Τὸ μὲν γὰρ στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντῃ καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ πιμελὴ χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζωμοὶ οἱ τῶν πiónων οὐ πήγνυται, ⁿ οἷον ἵππου καὶ ὕος, οἱ δὲ τῶν στέαρ ἔχόντων ^o πήγνυται, οἷον προβάτου καὶ αἰγός. Δια- ² φέρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ γίνεται μεταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίνεται ἀλλ' ^p ἢ ἐπὶ τέλει τῶν σαρκῶν. Γίνεται δὲ καὶ τὸ ^q ἐπίπλοον τοῖς μὲν πιμελώδεσι πιμελώδες, τοῖς δὲ στεατώδεσι στεατώδες. Ἐχει δὲ τὰ μὲν ἀμφώδοντα πιμελὴν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα στέαρ. Τῶν δὲ σπλάγχνων ^r τὸ ἥπαρ ^s ἐν ἐνίοις τῶν ζώων γίνεται ³ πιμελώδες, οἷον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· ποιοῦσι γὰρ ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίνεται τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ σελάχη ἐστὶν ^t ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ κοιλίαν κεχωρισμένη ^v πιμελῇ. Ἔστι δὲ ^w καὶ τὸ τῶν ἰχθύων ^x στέαρ πιμελώδες, καὶ οὐ πήγνυται. ^y Πάντα δὲ τὰ ζῶα ⁴ τὰ μὲν κατὰ σάρκα ἐστὶ πίονα τὰ δὲ ἀφωρισμένως. Ὅσα δὲ μὴ ἔχει κεχωρισμένην τὴν ^z πióτητα, ἥττόν ἐστι πίονα

^d μὲν om. A^a.D^a. ^e εὐβοσία A^a. ^f τὰς om. A^a.C^a. ^g αἱ] καὶ P. ^h τὰ om. P.C^a.D^a. ⁱ καὶ κοιλία μικρά om. D^a. ^k κοιλίαν μεγάλην A^a. ^l γίνονται δὲ καὶ τὰ σαρκία πίονα A^a.C^a. ^m τῆς A^a. ⁿ οἷον—οὐ πήγνυται om. C^a. ^o πήγνυται A^a. ^p ἢ om. pr. A^a. ^q ἐπίπλοον A^a.C^a. ^r τὸ ἥπαρ om. P. ^s ἐν om. P.C^a.D^a. ^t ἀπιμελώτα P.D^a. ^v πιμελῇ A^a.C^a. ^w καὶ om. P. ^x στέαρ] γένος A^a. ^y πάντα] καὶ πάντα P.D^a. ^z πióτητα] πιμελὴν P.D^a.

- κατὰ κοιλίαν καὶ ^aἐπίπλοον, ^bοἷον ἐγγέλυσ· ^cὀλίγον ^dγὰρ
στέαρ ἔχουσι περὶ τὸ ^aἐπίπλοον. Τὰ δὲ πλείστα γίνεται
^eπίονα κατὰ τὴν γαστέρα, καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει
^zὄντα τῶν ζώων. Οἱ ^fδ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν
λιπαροί, οἷον υἱός, τῶν δὲ ^zστεατωδῶν αὐχμηροί. Τῶν δὲ
σπλάγγων περὶ τοὺς νεφροὺς μάλιστα πίονα γίνεται τὰ
ζῶα· ἔστι ^δ ^hαἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερος, καὶ σφόδρα πίονες
⁶ὦσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ κατὰ ⁱτὸ μέσον. Περινεφρα δὲ γίνε-
ται τὰ ^kστεατώδη μᾶλλον, καὶ μάλιστα τῶν ζώων πρόβα-
τον· τοῦτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν νεφρῶν ^lπάντη καλυφθέν-
των. Γίνεται δὲ περινεφρα δι' ^mεὐβοσίαν, οἷον τῆς Σικε-
λίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξελαύνουσιν ⁿὄψ' ἐπὶ τὰ πρό-
βατα τῆς ἡμέρας, ὅπως ἐλάττω λάβωσι ^oτὴν τροφήν.
- 18 Πάντων δὲ τῶν ζώων κοινόν ἐστι τὸ περὶ τὴν κόρην ἐν τοῖς
ὀφθαλμοῖς· ^pἔχουσι γὰρ τοῦτο τὸ μόριον στεατωδὲς πάντα
ὅσα ἔχουσι ^qτὸ τοιοῦτον μόριον ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ μὴ
εἰσι σκληρόφθαλμα. Ἔστι ^δ ^rἀγωνώτερα ^sτὰ πιμελώδη
καὶ ἄρρενα καὶ ^tθήλεα. Πιαίνεται δὲ πάντα ^vπρεσβύτερα
μᾶλλον ^hνεώτερα ὄντα, μάλιστα ^δ ^wὅταν καὶ τὸ πλάτος
καὶ τὸ μῆκος ^xἔχῃ τοῦ μεγέθους καὶ εἰς βάθος ^yαὐξάνηται.
- 19 Περὶ ^aδὲ αἵματος ὧδε ἔχει· τοῦτο γὰρ ^aπᾶσιν ἀναγ-
καιότατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐναίμοις, καὶ οὐκ ἐπίκτιπτον,
ἀλλ' ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. Πᾶν ^δ αἷμά
ἐστὶν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεβίν, ^bἐν ἄλλῃ δὲ
^zοὐδενὶ πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. Οὐκ ἔχει δὲ ^cαἰσθησιν τὸ

^a ἐπίπλοον A^a.C^a. ^b οἷον αἱ ἐγγέλυσ C^a. ^c ὀλίγον] ὀλαι P. ^d γὰρ om. A^a. ^e πίονα] πλείονα A^a. ^f δ' δέ γε A^a. ^z στεατικῶν A^a, στα-
θητῶν C^a. ^h ὁ δεξιὸς αἰεὶ D^a. ⁱ τὸ om. P.C^a.D^a. ^k στεατώδη μᾶ-
λλον] ὁστεώδη A^a. ^l πάντη τῶν καλυφθέντων P. ^m εὐβοσίαν A^a. ⁿ ὄψ' ἐπὶ
ποτε τὰ A^a.C^a. ^o τὴν τροφὴν] τῆς τροφῆς A^a.C^a. ^p γὰρ ἔχουσι P.D^a.
^q τὸ τοιοῦτον] τοῦτο τὸ A^a.C^a. ^r ἀγωνώτερα P. ^s τὰ] πάντα τὰ A^a.C^a.
^t θήλεα A^a. ^v πρεσβύτερα om. P. ^w ὅταν καὶ] ὄντα A^a.C^a. ^x ἔχει
P.A^a.C^a. ^y αὐξάνηται C^a, αὐξεται A^a. ^z δὲ] δὲ τοῦ D^a. ^a αἰσθῶν
P.C^a. et post ἐναίμοις D^a. ^b ἐν ante ἄλλῃ om. D^a. ^c τὸ αἷμα αἰ-
σθησιν C^a.

αἷμα ἀπτομένων ἐν οὐδενὶ τῶν ζώων, ὥσπερ οὐδ' ἡ ^dπερίττωσις ἡ ^eἐν τῇ κοιλίᾳ· οὐδὲ δὴ ^fὁ ἐγκέφαλος οὐδ' ^gὁ μυελὸς ^hοὐκ ἔχει αἰσθησιν ἀπτομένων. Ὅπου δ' ἂν τις διέλῃ ⁱτὴν σάρκα, γίνεται αἷμα ἐν ζῶντι, εἰ μὴ ^kἢ διεφθαρμένη ἡ σὰρξ. Ἔστι δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, εἰάν ³περ ὑγιὲς ἦ, καὶ τὸ χρῶμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον ἢ φύσει ἢ νόσφ μελάντερον. Καὶ οὔτε λίαν παχὺ οὔτε λίαν λεπτὸν τὸ βέλτιστον, εἰ μὴ χεῖρον ^lἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον. Καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῷ ^mὑγρὸν καὶ θερμὸν αἰεὶ, ἐξὼν δὲ ἔξω ⁴πῆγνυται πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκός καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πῆγνυται, εἰ μὴ ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἴνες. ⁿΤάχιστα δὲ πῆγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα πάντων. Ἔστι δὲ ^oτῶν ἐναιμῶν ταῦτα πολυαι- ⁵μότερα ^pτὰ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζυωτόκα [καὶ] τῶν ἐναιμῶν μὲν ζυωτοκούντων δέ. Τὰ δὲ εὖ ἔχοντα ἢ ^qφύσει ἢ τῷ ὑγιαίνειν οὔτε πολὺ λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα πρόσφατον, οὔτ' ὀλίγον, ὥσπερ τὰ πίονα λίαν· τὰ γὰρ πίονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεται ^rπιότερα γινόμενα· ἀναιμότερα· ἀναιμον γὰρ τὸ πῖον. Καὶ ⁶τὸ μὲν πῖον ἀσηπτον, τὸ ^tδ' αἷμα καὶ τὰ ἐναῖμα τάχιστα σήπεται, καὶ τούτων τὰ περὶ τὰ ὅσα. Ἐχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ ^vμελάντατον τῶν ζυωτόκων ταῦρος καὶ ὄνος. Καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορίοις ἢ ἐν τοῖς ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μελάντερον. Σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεψίν ⁷ἐν ᾧ πασι πάντῃ αἷμα τοῖς ζώοις, καὶ ἔστι ^xτῶν ὑγρῶν Ἰμόνον καθ' ᾧ παν τε τὸ σῶμα τοῖς ζώοις καὶ αἰεὶ, ἕως ἂν ζῇ, τὸ αἷμα μόνον. Πρῶτον δὲ γίνεται τὸ αἷμα ^zἐν τῇ

^d περίττωσις τῶν ζώων ἢ P.D^a. ^e ἐν τῇ κοιλίᾳ] τῆς κοιλίας A^a.C^a.
^f ὁ om. P.D^a. ^g ὁ om. P.C^a.D^a. ^h οὐκ om. P.D^a. ⁱ τὴν om. A^a.
^k ἢ post σὰρξ A^a.C^a. ^l ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ P.D^a. ^m θερ-
 μὸν καὶ ὑγρὸν A^a. ⁿ τάχα A^a. ^o τῶν] τῶν μὲν C^a. ^p τὰ] ἃ C^a.
^q φύσεως A^a. ^r ἐναιμότερα P. ^s τὰ μὲν πίονα ἀσηπτον τὸ αἷμα ἔχει,
 τὸ P.D^a. ^t δ' om. C^a. ^v μελαν P. ^w ἐν om. A^a.C^a. ^x τῶν] δὲ
 τῶν P.D^a. ^y μόνον] μὲν C^a. ^z ἐν τοῖς ζώοις ἐν τῇ καρδίᾳ A^a.

καρδία τοῖς ζώοις, καὶ ^a πρὶν ὅλον διηρθρῶσθαι τὸ σῶμα.
⁸ Στερισκομένου δ' αὐτοῦ καὶ ἀφιεμένου ἔξω πλείονος ^b μὲν
ἐκθνήσκουσι, πολλοῦ δ' ἄγαν ἀποθνήσκουσιν. Ἐξυγραινο-
μένου δὲ λίαν νοσοῦσιν· γίνεται γὰρ ἰχωροειδές, καὶ ^c διορ-
ροῦται οὕτως ὥστε ἤδη τινὲς ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα. Καὶ
ἐξίον ἐνίοις οὐ πηγνυται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς.
⁹ Τοῖς δὲ καθεύδουσιν ἐν τοῖς ἐκτὸς μέρεσιν ἔλαττον γίνεται
τὸ αἷμα, ὥστε καὶ κεντουμένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. Γίνεται δὲ
^d πεττόμενον ἐξ ^e ἰχώρος μὲν αἷμα, ἐξ αἵματος δὲ πιμελή·
^f νενοσηκότος δ' αἵματος αἰμορροῖς ἢ τ' ἐν ταῖς ρίσι καὶ ἢ
^g περὶ τὴν ἔδραν, καὶ ^h ἰξία. ⁱ Σηπτόμενον ^k δὲ γίνεται τὸ
¹⁰ αἷμα ἐν τῷ σώματι ^l πύον, ἐκ δὲ τοῦ πύου ^m πῶρος. Τὸ δὲ
τῶν ⁿ θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει· ^o παχύτερόν
τε γὰρ καὶ μελάντερόν· ^p ἐστὶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ^q ὑγι-
ειαν καὶ ἡλικίαν ἐν ^r τοῖς θήλεσιν, καὶ ^s ἐπιπολῆς μὲν ἔλαττον
¹¹ ^t ἐν ^v τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς δὲ πολυαιμότερον. Μάλιστα δὲ
καὶ τῶν ^w θηλέων ^x ζῶων γυνὴ πολυαἷμον, καὶ τὰ καλούμενα
καταμήνια γίνεται πλείστα τῶν ζῶων· ^y ἐν ταῖς γυναιξίν.
Νενοσηκὸς δὲ τοῦτο τὸ αἷμα καλεῖται ροῦς. Τῶν δ' ἄλλων
τῶν νοσηματικῶν ἦττον μετέχουσιν αἱ γυναῖκες. Ὀλίγαις
δὲ γίνεται ἰξία καὶ αἰμορροῖς καὶ ἐκ ρινῶν ρύσις· εἰ δὲ ^z τι
¹² συμβαίνει τούτων, ^a τὰ καταμήνια χεῖρω γίνεται. Διαφέρει
δὲ ^b καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας πλήθει καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν
γὰρ τοῖς πάντεσσιν ἰσχυροειδὲς ἐστὶ καὶ ^d πλείον, ἐν δὲ
τοῖς γέροντι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλίγον, ἐν ἀκμάζουσιν δὲ
μέσως· καὶ πηγνυται ^e ταχὺ τὸ τῶν γερόντων, καὶ ἐν τῷ
σώματι ἢ ἐπιπολῆς· τοῖς δὲ νέοις οὐ γίνεται ^f τοῦτο. Ἰχθῶρ

^a πρὶν P.Da. ^b μὲν οὐ θνήσκουσι Aa.Ca. ^c διοροῦται P.Da, διορ-
θοῦται pr. Aa. ^d πεττομένων P.Ca.Da. ^e ἰχώρων P.Da. ^f νενοση-
κότα Aa. ^g παρὰ P. ^h ἰξία P. ⁱ σηπτόμενον Aa. ^k δὲ om. Aa.Ca.
^l πύος P.Da. ^m πόρος P.Ca.Da, σπόρος Aa. ⁿ θηλειῶν αἷμα πρὸς Aa.
^o παχύτατον γὰρ Aa. ^p ἐστὶν om. P. ^q ὑγίαν Aa. ^r ταῖς Aa.
^s ἐπὶ πολλοῖς Da. ^t ἐν] μὲν ἐν P.Ca.Da. ^v ταῖς Aa. ^w θηλειῶν Aa.
^x ζῶων ἢ γυνὴ P.Da. ^y ἐν om. Aa.Ca. ^z τισι Aa. ^a γίγνεται χεῖρω
τὰ καταμήνια Aa. ^b καὶ om. Aa. ^c ἰχθῶ ἀφροειδὲς ἐστὶ πλείον P.
^d πλείον Aa.Ca. ^e παχὺ P.Ca. et pr. Aa. ^f τοιοῦτον Aa.Ca.

ὅ ἐστιν ἀπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήκῳ πεπέφθαι ἢ τῷ εἰδιω-
ρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελου· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις τῶν 20
ἐναίμων ὑπάρχει ζῶων. Πάντα δὲ ὅσα φύσει ὑπάρχει ὡς γὰρ
ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὥσπερ καὶ αἷμα ἐν φλεψὶ
καὶ μυελὸς ἐν ὅστοις, τὰ δὲ ἐν ὑμενώδεσι, καὶ ἰ δέρμασι καὶ
κοιλίαις. Γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱματώδης πᾶμπαν ὁ 2
μυελός, πρεσβυτέρων δὲ κ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι
πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεατώδης. Οὐ πάντα δ' 3
ἔχει ἰ τὰ ὅστ' α μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοῖλα, καὶ ἢ τούτων ἐνίοις
οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος ὅστ' α τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ
δ' οἰ ἔχει πᾶμπαν μικρόν, διόπερ ἔνιοι οὐ φασιν ὅλως ἔχειν
μυελόν τοὺς λέοντας, ὥσπερ ρ εἴρηται πρότερον. Καὶ ἐν
τοῖς υἱείοις δ' ὅστοις ἐλάττων 2 ἐστίν, ἐνίοις δ' αὐτῶν πᾶμπαν
οὐκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρά σχεδὸν αἰεὶ ἰ σύμφυτά 2 ἐστί τοῖς 4
ζῴοις, ὑστερογενὴ δὲ γάλα ἰ τε καὶ γονή. Τούτων δὲ τὸ
ἢ μὲν ἀποκεκριμένον ἄπασιν, ὅταν ἐνῇ, ἢ ἔνεστι, 2 τὸ γάλα·
ἢ δὲ γονὴ οὐ πᾶσιν ἀλλ' ὕ ἐνίοις οἱ καλούμενοι θοροὶ τοῖς
ἰχθύσιν. Ὑ ἔχει δέ, ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. 5
Μαστοὺς δ' ἔχει ὅσα 2 ζωοτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἷον
ὅσα τε 2 τρίχας ἔχει, ὡς περ ἀνθρώπος καὶ ἵππος, καὶ τὰ
κήτη, οἷον δελφῖς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα
μαστοὺς ἔχει καὶ 2 γάλα. Ὑ ὅσα δ' ἔξω ζωοτοκεῖ μόνον ἢ
φωτοκεῖ, οὐκ ἔχει οὔτε μαστοὺς οὔτε γάλα, οἷον 2 ἰχθὺς καὶ
ὄρνις. Πᾶν δὲ γάλα ἔχει ἰχώρα ὕδατώδη, ὃ καλεῖται 2 ὀρρός, 6
καὶ σωματώδες, ὃ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ
παχύτερον τῶν γαλάκτων. Τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφωδόντων

εἰ διωρῶσθαι P.Da, διωρῶσθαι Aa.Ca. ἢ ἐν τῷ σώματι ἰγρὰ P.Da.
ἰ δέρματι καὶ κοιλίᾳ Aa. κ γενομένων Aa. ἰ τὰ ὅστ' α om. P. ἢ τού-
των ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἢ ἔχει] ἔχει πᾶμπαν Aa.Ca. οἰ ἔχει om. P.Da.
ρ εἴρηται καὶ πρότερον P.Aa. 2 ἐστίν, ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἰ σύμφυλλα Aa.
ἢ τοῖς ζῴοις ἐστὶ P.Ca.Da. ἰ τε om. Aa.Ca. ὕ μὲν καὶ ἀποκεκριμένον
P.Da. ὕ ἐστὶ Aa.Ca. 2 τὸ om. Aa. ὕ ἐνίοις οἷον οἱ κ. θ. ἐν ἰχθύσιν
P.Da. 2 ζωοτοκεῖ P. ἢ ἔχει τρίχας P.Da. ὡς περ] οἷον Da.
2 γάλα] τὰλλα Aa. ἰ ἰχθὺς καὶ ὄρνιθες P.Da. 2 ὀρός Ca.

γάλα πηγνυται (διὸ καὶ τυραύεται τῶν ἡμέρων), τῶν δ' ἀμφοδόντων ἔοι πηγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ κίμελή, καὶ ἔστι λεπτόν καὶ γλυκύ. Ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλου, δεύτερον δ' ἵππου, τρίτον δὲ ὄνου ἡ παχύτατον δὲ τὸ βόειον. Ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πηγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ ἰδιορροῦται μᾶλλον ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πηγνυται καὶ παχύνεται. Οὐ γίνεται δὲ γάλα, πρὶν ἢ ἔγκυον γένηται, οὐδενὶ τῶν ζῴων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ὅταν δ' ἔγκυον ᾖ, γίνεται μὲν, ἄχρηστον δὲ τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. Μὴ ἐγκύοις δ' οὖσαις ὀλίγον μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ὀβδαλλομέναις ἤδη πρεσβυτέραις προῆλθε, καὶ τοσοῦτον ἤδη τισὶν ὥστ' ἐκτιθεῖσθαι παῖδιον. Καὶ οἱ περὶ τὴν οἴτην δέ, ὅσαι ἂν μὴ ὑπομένωσι τὴν ὀχείαν τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες κνίδην τρίβουσι τὰ οὖθατα βίβη διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι τὸ μὲν οὖν πρῶτον αἱματώδες ἀμελγονται, εἴθ' ὑπόκνουν, τὸ δὲ τελευταῖον γάλα ἤδη οὐδὲν ἑλαττον τῶν ὀχευομένων. Τῶν δ' ἄρρένων ἔν τε τοῖς ἄλλοις ζῴοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται γάλα, ὅμως δὲ γίνεται ἐν τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Δήμνῳ αἰξὲς ἐκ τῶν μαστῶν, οὓς ἔχει δύο ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε γίνεσθαι τροφαλίδα, καὶ πάλιν ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου γενομένῳ συνέβαινε ταυτόν. Ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς σημεία ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν Δήμνῳ ἀνείλεν ὁ θεὸς μαντευσαμένῳ ἐπίκτησιν ἔσσεσθαι χρημάτων. Ἐν δὲ τοῖς ἀνδράσι μεθ' ἧβην ἐνίοις ἐκθλίβεται ὀλίγον βδαλλομένοις δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προῆλθεν. Ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ἢ καὶ ἐν τοῖς πεπη-

ἡμέρων Ca. ἔοι] γάλα οὐ P. ἡ παχύτερον P.Da. ἰ διοροῦται Aa.Ca. ἢ ἢ] μὴ Aa.Ca. ἰ τὸ om. Aa. ἢ τὸ om. P.Da. ἢ ὀλίγον P.Aa.Da. ὀβδαλλομέναις P. P ἐκτιθεῖσθαι Aa. ἢ τὸ παῖδιον Aa.Ca. ἢ οἱ om. P.Da. ἢ τὴν om. Da. ἢ οἴτην om. P. ἢ ὑπομένωσι P. ἢ κνίδην P. ἢ ἀρρένων P.Da. ἢ ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ] ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ οὐ P.Da. ἢ ὅμως—τισιν] ἐν τισὶ δὲ γίνεται P.Da. ἢ αἰξὶ Aa.Ca. ἢ μαστῶν Da. ἢ τροφαλίδας P.Da. et corr. Aa. ἢ ὑπολαμβάνει pr. Aa. ἢ μαντευομένη Aa.Ca. ἢ χρημάτων Aa.Ca. ἢ δ Ca.

γρόσι γίνεται ελαιώδης. Εἰς δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, 12
καὶ ὅπου ^h πλείον, αἵγειον μιγνύουσιν. Πήγνυται ⁱ δὲ ^k μάλ-
ιστα οὐ μόνον τὸ τυρὸν ἔχον πλείστον, ἀλλὰ καὶ τὸ ^l αὐ-
χμηρότερον ἔχον. Τὰ μὲν οὖν ^m πλέον ἔχει γάλα ⁿ ἢ ὅσον 13
^o εἰς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέκνων, καὶ χρήσιμον εἰς τύρευσιν καὶ
ἀπόθεσιν, μάλιστα μὲν τὸ ^p προβάτειον καὶ τὸ αἵγειον,
ἔπειτα τὸ βόειον τὸ ^q ἵππειον καὶ ^r τὸ ὄνειον μίγνυται εἰς
τὸν Φρύγιον τυρόν. ^r Ἔνεστι δὲ τυρὸς πλείων ἐν τῇ βοείᾳ 14
^s ἢ ἐν τῇ αἰγείᾳ· γίνεσθαι γὰρ φασιν ^t οἱ νομεῖς ἐκ μὲν ^u ἀμ-
φορέως αἰγείου γάλακτος τροφαλίδας ^v ὀβολοιαίας μιᾶς δεού-
σης εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείου τριάκοντα. Τὰ δ' ὅσον τοῖς τέκνοις
ικανόν, πλῆθος δ' οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἷον
πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν· οὐδενὸς γὰρ τούτων
οὔτε πλῆθος ἐστὶ γάλακτος οὔτε τυρένεται τὸ γάλα. Πή- 15
γνυσι δὲ τὸ γάλα ὅπως ^w τε συκῆς καὶ πνετίας. Ὁ μὲν οὖν
ὅπως εἰς ^x ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκπλυθῇ πάλιν τὸ ἔριον εἰς
γάλα ὀλίγον· τοῦτο γὰρ κεραννύμενον πήγνυσιν. Ἡ δὲ
πνετία γάλα ἐστὶν· τῶν γὰρ ἔτι θηλαζόντων ^y ἐστὶν ἐν τῇ
κοιλίᾳ. Γίνεται οὖν ἡ πνετία γάλα ἔχον ἐν ^z αὐτῷ τυρόν 21
ἐκ δὲ τῆς τοῦ ζύου θερμότητος πεττομένου τοῦ γάλακτος
γίνεται. ^a Ἐχει δὲ πνετίαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν
δ' ἀμφωδόντων δασύπους. ^b Βελτίων δ' ἐστὶν ἡ πνετία ^b ὅσῳ
ἂν ἢ παλαιότερα· συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἡ τοιαύ-
τη μάλιστα καὶ ἡ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πνετία ^c ἡ τοῦ
νεβροῦ. Διαφέρει δὲ ^d τὸ ^e πλέον ^f ἱμάσθαι γάλα ἢ ἔλαττον ^g
τῶν ἐχόντων γάλα ζύων κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων
^h καὶ τὰς τῶν ^h ἐδεσμάτων διαφοράς, οἷον ἐν ⁱ Φάσει μὲν ἐστι

ε ελαιώδες Α^a. h πῖον Α^a.C^a. i δὲ om. C^a. k οὐ μάλιστα τὸ, οπιῖσθαι μόνον, Α^a. l αὐχμηρότατον P, αὐχμηρότατον πλέον D^a. m πλείων P.Α^a.C^a. n ἢ om. P. o εἰς τροφήν P.D^a. p προβάτειον ἔπειτα δὲ τὸ βόειον Α^a.C^a. q τὸ post καὶ om. P.Α^a. r ἔστι Α^a.C^a. s οἱ om. P. t ἀμφορέως Α^a. v ὀβολοιαίας μιᾶς δὲ οὖσας P. w τε om. P.D^a. x ἔριον Α^a.C^a. y ἐστὶν] τοῦτο γὰρ P. z αὐτῷ πῦρ δὲ ἐκ τῆς P.D^a. a βελτίων Α^a.C^a. b ὅσον P.D^a. c ἡ τοῦ post πνετία om. C^a. d τῇ C^a. e πλείον Α^a.D^a. f [μ. γ. ἢ ἔλ.] ἢ ἔλαττον βδέλλεσθαι γάλα P.D^a. g καὶ] κατὰ Α^a. h ἐδεσμάτων] σώματων P. i φάσι P.

^k βοίδια μικρά ὧν ἕκαστον βδάλλεται γάλα πολὺ, αἱ δ' Ἑπειρωτικαὶ βόες ^l αἱ μεγάλαι ^m βδάλλονται ⁿ ἐκάστη ἀμφορέα καὶ τούτου ^o τὸ ἥμισυ κατὰ τοὺς δύο μαστούς· ὁ δὲ βδάλλων ὀρθὸς ^p ἕστηκεν, μικρὸν ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν ^q ἐφικέσθαι καθήμενος. Γίνεται ^r δ' ἔξω ὄνου καὶ τὰλλα μεγάλα ἐν τῇ Ἑπίρῳ τετράποδα, μέγιστοι δ' ^s οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. Νομῆς δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν ^t ἡ χώρα τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἐκάστην ὥραν ἐπιτηδείους τόπους. ^v Μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσὶ καὶ τὰ πρόβατα τὰ καλούμενα ^w Πυρρικά, ^x τὴν ἐπωνυμίαν ἔχοντα ταύτην ἀπὸ Πύρρου τοῦ βασιλέως. Τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέννυσι τὸ γάλα, οἷον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μηρυκάζουσιν· ποιεῖ δὲ πολὺ ἕτερα, οἷον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος ^y μὲν ὁ ἀνθῶν οὐ συμφέρει (πίμπρῃσι γάρ), οἱ δὲ ὄροβοι ^z ταῖς κυούσαις οὐ συμφέρουσι (τίκτουσι γὰρ χαλεπώτερον). ^υ Ὀλως δὲ τὰ φαγεῖν δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ ^a καὶ πρὸς τὴν ^b κύησιν συμφέρει, καὶ βδάλλεται ^c πολὺ τροφήν ἔχοντα. ^d Ποιεῖ δὲ γάλα ^e καὶ τῶν φυσσωδῶν ἔνια προσφερόμενα, οἷον καὶ κυάμων πληθός ^f οἳ καὶ αἰγὶ καὶ βοῖ καὶ χιμαίρα· ποιεῖ γὰρ καθιέναι τὸ οὐθαρ. ^g Σημεῖον δὲ τοῦ γάλα ^h πλείον ⁱ γενήσεσθαι, ὅταν πρὸ τοῦ τόκου τὸ οὐθαρ ^k βλέπη κάτω. Γίνεται δὲ πολὺν χρόνον ^l γάλα ^m πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνόχοντα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτηδεῖα ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετραπόδων ⁿ πρόβατον· ἀμέλγεται ^o γὰρ μῆνας ὀκτώ. ^p Ὀλως δὲ τὰ μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρήσιμον εἰς τυρείαν ἀμέλγεται. Περὶ

^k βοῖδια P.A^a.C^a. ^l αἱ μεγάλαι om. A^a.C^a. ^m βδάλλεται P.D^a.
ⁿ ἕκαστος P. ^o τὸ om. A^a.C^a. ^p ἕστηκεν ἢ μικρὸν P.D^a. ^q ἐφικνέσθαι A^a.C^a. ^r δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα οὐ P.D^a. ^s οἱ om. P. ^t ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν A^a. ^v μεστοὶ P. ^w πυρικά A^a. ^x τὴν] τὰ τὴν P.D^a.
^y μὲν om. P.D^a. ^z ταῖς] καὶ ταῖς P.D^a. ^a καὶ τὰ πρὸς A^a. ^b κύησιν A^a, κτήσιν P.D^a. ^c πολλὴν A^a.C^a. ^d πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ P.D^a. ^e καὶ om. A^a.C^a. ^f οἳ] οἷον οὐ C^a, ὀλίγον οὐ P.D^a. ^g σημεῖον—οὐθαρ om. P.
^h πλείον D^a. ⁱ ἰμήσασθαι A^a.C^a. ^k βδάλλῃ P. ^l γάλα post ἔχουσιν A^a.C^a. ^m πᾶσι] παρὰ P.C^a, om. D^a. ⁿ πρόβατα P, τὰ πρόβατα D^a.
^o γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ C^a. ^p ὅμως A^a.

δὲ **Τορώνην** ^α αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τοῦ τόκου διαλεί-
πουσι, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσι γάλα. Τῶν ^γ δὲ
γυναικῶν τὸ ^β πελιδνότερον γάλα βέλτιον τοῦ λευκοῦ τοῖς
ἰ ^{τι} τιτθευομένοις· καὶ αἱ ^γ μέλαιναί τῶν λευκῶν ὑγιεινότερον
ἔχουσιν. ^ω Τροφιμώτατον μὲν οὖν τὸ πλείστον ἔχον τυρόν,
ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἔλαττον.

Σπέρμα δὲ προίενται ^α πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. Τί δὲ συμ- 22
βάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ ^γ πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται.
Πλείστον δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προίεται. Ἔστι δὲ τῶν
μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζῶων οὐκ ἔχει
γλισχρότητα. Λευκὸν δὲ πάντων· ἀλλ' Ἡρόδοτος διέψευ-
σται γράψας τοὺς Αἰθίοπας προίεσθαι μέλαιναν ^α τὴν γονήν.
Τὸ δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ^α λευκὸν καὶ παχύ, ἂν ^β ἢ ^γ ὑγίει- 2
νόν, θύραζε δ' ἐλθὼν λεπτὸν γίνεται καὶ μέλαν. Ἐν δὲ τοῖς
πάγοις οὐ πῆγνυται, ἀλλὰ γίνεται πάμπαν λεπτὸν καὶ ὕδα-
τῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ ^ε δὲ τοῦ θερμοῦ πῆ-
γνυται καὶ παχύνεται. Καὶ ὅταν ἐξῇ χρονίσαν ἐν τῇ ὑστέ- 3
ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-
μένον. Καὶ τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'
ἄγονον διαχίται. Ψευδὲς δ' ἐστὶ καὶ ^δ ὁ Κτησίας γέγραφε
περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

° Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι
μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν καὶ
τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ^ε ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτός, εἴρηται πρό-
τερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων ^ε ζῶων ^η νυνὶ λεκτέον. Ἔστι δὲ 2
^ι γένη πλείω, ἢ μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα δ'

α οἱ Α^α. γ δὲ om. Α^α. β πελιδνότερον Α^α.C^α. τ τιτθευομένοις pr. Α^α.
γ μέλαινας P.D^α. ω τροφιμώτερον C^α, τρώφιμον Α^α. α πάντα τὰ ἔχοντα
αἷμα C^α, τὰ ἔχ. αἷμα ἅπαντα Α^α. γ ὅπως P.D^α. z τὴν om. Α^α.C^α.
α λεπτὸν Α^α. β ὑγιαῖνον Α^α.C^α. c τοῦ θερμοῦ δὲ P.D^α. d δ] δ δ
Α^α.C^α, ὅπερ D^α. e Δ.] ε~'. C^α. f ἐκτός καὶ ὅσα ἐντός Α^α.C^α. g ζῶων
om. Α^α.C^α. h νῦν Α^α.C^α. i γένη ταῦτα πλείω Α^α, γένη αὐτῶν
πλείω C^α.

ἐστὶν ὅσα ἄναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ' ^κ εἴ τι ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ ^ι ἔναιμα, οἷον τὸ τῶν σηπῶν ³ γένος. ^μ Ἐν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων ταῦτα δ' ἐστὶν ^ν ὅσων ἐκτὸς τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ ^ο τὸ μαλακὸν καὶ σαρκῶδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ ^ρ θλαστόν, οἷόν ἐστι τό ^α τε τῶν ^ς καράβιον γένος καὶ τὸ τῶν καρκίνων. ⁴ Ἐτι δὲ τὰ ὀστρακόδερμα τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς μὲν τὸ σαρκῶδες ^ε ἐστίν, ἐκτὸς δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὃν καὶ κατακτόν, ἀλλ' οὐ ^θ θλαστόν τοιοῦτον ^δ ἐ τὸ τῶν ^κ κοχλιῶν γένος καὶ τὸ τῶν ὀστρέων ἐστίν. Τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, ὃ πολλὰ καὶ ἀνόμοια ^ς περιεῖληφε εἶδη ζώων. Ἔστι δ' ἔντομα ὅσα κατὰ τοῦνομα ἐστὶν ἐντομαὶς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τοῖς πρᾶνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστώδες ἔχει ^θ ἐν κεχωρισμένον οὔτε σαρκῶδες, ἀλλὰ μέσον ^α ἀμφοῖν· τὸ σῶμα γὰρ ὁμοίως ⁶ καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστιν αὐτῶν. Ἔστι δ' ἔντομα καὶ ἄπτερα, οἷον ἱούλος καὶ σκολόπενδρα, καὶ πτερωτά, οἷον μέλιττα καὶ ^β μηλολόνη καὶ σφήξ· ^ε καὶ ταῦτό δὲ ^α γένος ἐστὶ καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἷον μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ ^γ καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι ^ο πυγολαμπίδες. Τῶν μὲν οὖν μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν ἔξω μόρια ^ι τὰ δ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύτερον δὲ τούτων ἐχομένη ^ς ἡ κεφαλὴ, τρίτον δὲ τὸ κύτος, ὃ περιέχει ^β τὰντὸς, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ ^ι κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρθῶς καλοῦντες· ^κ ἔτι δὲ πτερύγια κύκλω περὶ τὸ κύτος. Συμβαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ ⁸ τῶν ποδῶν καὶ τῆς γαστροῦ εἶναι τὴν κεφαλὴν. Πόδας μὲν

^κ ἔτι ἔχει C^a, ἔχει τὸ P, τὸ D^a. ^ι ἔναιμα τῶν ζώων οἷον καὶ τὸ A^a.C^a. ^μ ἐν δὲ τῶν μαλακοστράκων P, τὰ δὲ μαλακοστράκα A^a.C^a. ^ν ὅσα τὸ μὲν (μὲν τὸ P.) στερεὸν ἐκτὸς ἔχουσιν P.D^a. ^ο τὸ om. A^a.C^a. ^ρ φλαστόν D^a, φλαυστόν P. ^α τε om. A^a. ^ς καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν καράβων P.D^a. ^θ ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδόρμων P.D^a. ^δ ἐστὶν om. C^a. ^κ κοχλιῶν D^a, φλαυστόν P. ^ε δὴ D^a. ^ε τὸ] καὶ τὸ A^a, τό τε P.D^a. ^ζ κόχλων καὶ τὸ τῶν ὀστρέων γένος P.C^a.D^a. ^ς εἶδη περιεῖληφε P.D^a. ^θ ἐν] ἐγ P.D^a, om. A^a.C^a. ^α ἀμφοῖν ἔχει. τὸ P.D^a. ^β μηλολόνη A^a. ^ε καὶ post σφήξ om. P.D^a. ^α γένος αὐτῶν ἐστὶ A^a.C^a. ^ο πυγ.] πτερόποδες P.D^a. ^ι ταῦτα P.D^a. ^ς ἡ om. A^a.C^a. ^β τὰ ἐντὸς A^a, πᾶν τὸ σῶμα P.D^a. ^γ κεφαλὴν D^a. ^κ ἔστι P.D^a.

οὖν ὅκτῳ ¹πάντ' ἔχει, καὶ τούτους δικοτύλους πάντα, πλὴν
 ἑνὸς γένους πολυπόδων. Ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν ^mαἱ τε σηπίαι καὶ
 αἱ ⁿτευθίδες καὶ οἱ ^oτεῦθοι δύο ^pπροβοσκίδας μακρὰς ἐπ'
 ἄκρων, τραχύτητα ἔχουσας δικότυλον, αἷς προσάγονται τε
 καὶ λαμβάνουσιν εἰς τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν ^qχειμῶν
 ᾖ, ^rβαλλόμεναι πρὸς τινα πέτραιν ὥσπερ ^sἀγκύρας ἀποσα-
 λεύουσιν. Τοῖς ^tδ' ὥσπερ πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι ^vπερὶ τὸ
 κύτος, νέουσιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν αἱ κοτυληδόνες ἅπασιν
 εἰσίν. Ὁ μὲν οὖν πολύπους καὶ ὡς ^wποσὶ καὶ ὡς χερσὶ χρῆ-
 ται ταῖς πλεκτάναις. ^xΠροσάγεται ^yμὲν οὖν ταῖς δυσὶ ταῖς 10
 ὑπὲρ τοῦ στόματος· τῇ δ' ἐσχάτῃ τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν
 ὀξυτάτῃ τε καὶ μόνῃ ^zπαράλευκος αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρόα
 (ἐστὶ δ' ^aαὕτη ἐπὶ τῇ ῥάχει· καλεῖται δὲ ῥάχισ τὸ λεῖον, οὗ
 πρόσω αἱ κοτυληδόνες εἰσίν), ταύτῃ ^bδὲ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται
 ἐν ταῖς ὀχείαις. Πρὸ τοῦ κύτους δ' ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν 11
 ἔχουσι κοῖλον αὐλόν, ^φτὴν ^cθάλατταν ἀφιαῖσι ^dδεξάμενοι τῷ
 κύτει, ὅταν τι τῷ στόματι ^eλαμβάνωσιν. Μεταβάλλει δὲ
^fτοῦτον ὅτε μὲν εἰς τὰ δεξιὰ ὅτε δὲ εἰς τὰ ^gεὐώνυμα· ^hἀφιαῖσι
ⁱδὲ καὶ τὸν θόλον ταύτῃ. Νεὶ δὲ ^kπλάγιος, ἐπὶ τὴν καλου- 12
 μένην κεφαλὴν ^lἐκτείνων τοὺς πόδας· οὕτω δὲ νέοντι συμβαί-
 νει προορᾶν μὲν εἰς τὸ ^mπρόσθεν (ἐπάνω γάρ εἰσιν οἱ ὀφθαλ-
 μοί), τὸ δὲ στόμα ἔχει ὅπισθεν. Τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἀν ζῇ,
 σκληρὰν ἔχει καθάπερ ἐμπεφυσημένην. Ἀπτεται δὲ καὶ κα- 13
 τέχει ταῖς πλεκτάναις ὑπτίαις, καὶ ὁ μεταξὺ ⁿτῶν ποδῶν
 ὑμὴν διατέταται πᾶς· εἰ δ' εἰς τὴν ἄμμον ^oἐμπέσῃ, οὐκέτι
 δύναται κατέχειν. Ἐχουσι δὲ ^pδιαφορὰν οἱ τε πολύποδες καὶ 14

¹ πάντα] πάντας A^a, ἀπαντα D^a, om. P. ^m ἡ τε σηπία P.D^a. ⁿ su-
 per teuthides tc. A^a. δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια. ^o τευθοὶ P.D^a. ^p προβ.
 καὶ μ. P. ^q χειμῶνι, omisso ᾖ, P. ^r βαλλόμενα A^a. ^s ἀγκυρας P.D^a.
^t δὲ πτερυγίοις ἃ P.D^a. ^v παρὰ P. ^w ποσὶ καὶ χερσὶ P, χερσὶ καὶ
 ποσὶ D^a. ^x προσάγει P.D^a. ^y μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a. ^z περιλευκος
 A^a.C^a. ^a αὕτη ἢ ἐπὶ P. ^b δὴ D^a, om. A^a.C^a. ^c θάλασσαν P.D^a.
^d δεξάμενα A^a. ^e λάβωσι A^a. ^f τοῦτο P.D^a. ^g ἀριστερά A^a.C^a.
^h ἀφίησι A^a. ⁱ δ' ἕκαστον θορόν A^a.C^a. ^k πλαγίως C^a, πελαγίως A^a.
^l ἐκτείνων A^a. ^m ἔμπροσθεν A^a. ⁿ τῶν om. D^a. ^o πέση P.D^a.
^p διαφορὰς A^a.

τὰ εἰρημένα τῶν ἡμαλακίων· τῶν μὲν γὰρ πολυπόδων τὸ
 ἴ μὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ πόδες μακροὶ εἰσι, τῶν δὲ τὸ ἂ μὲν
 κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὥστε μὴ πορεύεσθαι ἐπ'
 αὐτοῖς. Αὐτῶν δὲ πρὸς αὐτά, τὸ μὲν ὕμακρότερόν ᾗ ἐστὶν ἡ
 15 ἡ τευθίς, ἡ δὲ σηπία πλατύτερον. Τῶν δὲ τευθίδων οἱ τεῦθοι
 καλούμενοι ἵ ἐπὶ πολὺ μείζους· ἡ γίγνεται γὰρ ἡ καὶ πέντε
 πήχεων τὸ μέγεθος. Γίγνονται δὲ καὶ σηπίαί ἐναι διπήχεις,
 καὶ πολυπόδων πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους ἡ ἐτι τὸ
 16 μέγεθος. Ἔστι δὲ ἡ τὸ γένος ὀλίγον τῶν τεύθων. ἡ Διαφέ-
 ρουσι δὲ τῷ σχήματι τῶν τευθίδων δι' τεῦθοι· πλατύτερον γὰρ
 ἐστὶ τὸ ὅξυ τῶν τεύθων, ἐτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ
 ἡ ἅπαν ἐστὶ τὸ κύτος· τῇ δὲ τευθίδι ἡ ἐλλείπει. Ἔστι δὲ ἡ πε-
 λάγιον, ὥσπερ ἡ καὶ ἡ τευθίς. Μετὰ δὲ τοὺς πόδας ἡ κεφαλὴ
 ἡ ἐστὶν ἀπάντων ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλουμένων πλεκτα-
 17 νῶν. Ταύτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶ στόμα, ἐν ᾗ ἡ εἰσὶ δύο ὀδόντες·
 ὑπὲρ δὲ τούτων ὀφθαλμοὶ ἡ μεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξὺ μικρὸς
 χόνδρος ἔχων ἐγκέφαλον μικρόν. Ἐν δὲ τῷ στόματι ἐστὶ
 μικρὸν σαρκῶδες· γλώτταν δ' οὐκ ἔχει αὐτῶν οὐδέν, ἀλλὰ
 τούτῳ χρῆται ἀντὶ γλώττης. Μετὰ δὲ τοῦτο ἔξωθεν μὲν
 18 ἡ ἐστὶν ἰδεῖν τὸ φαινόμενον κύτος. Ἔστι δ' αὐτοῦ ἡ σὰρξ
 σχιστή, οὐκ εἰς εὐθὺ μὲν ἡ τοι ἀλλὰ κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι
 πάντα τὰ μαλάκια περὶ ταύτην. Μετὰ δὲ τὸ ὁ στόμα ἔχουσιν
 οἰσοφάγον ἡ μακρόν καὶ στενόν, ἐχόμενον δὲ τούτου πρόλοβον
 μέγαν καὶ ἡ περιφερῇ ὀρνιθῶδη. Τούτου δ' ἔχεται ἡ κοιλία
 οἶον ἡ νυστρον· τὸ δὲ σχῆμα ἡ ὁμοιον τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ἡ ἐλίκῃ.
 19 Ἀπὸ δὲ ταύτης ἡ νω πάλιν φέρει πρὸς τὸ στόμα ἔντερον
 λεπτόν· παχύτερον δ' ἡ ἐστὶ τοῦ στομάχου τὸ ἔντερον.

ἡ ἡμαλακίων τὰ τῶν πολυποδίων· τῶν P. ἡ μὲν om. P. ἡ κύτος μὲν D^a.
 ἡ ἐν αὐτοῖς τούτοις. αὐτῶν A^a.C^a. ἡ ἡμακρότατόν C^a. ἡ ἐστὶν οἶον ἡ P.
 ἡ τευθίς A^a. ἡ ἐτι πολὺ C^a. πολλῶ A^a. ἡ γίγνεται A^a. ἡ καὶ om. P.
 ἡ ἐτι] ἐπὶ P.D^a. ἡ τὸ om. D^a. ἡ διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τ. ὁ τεύ-
 θος A^a.C^a. ἡ πᾶν P.D^a. ἡ ἐλλείπει] ἡ λασσον P.D^a. ἡ πλάγιον A^a.C^a.
 ἡ καὶ om. P.D^a. ἡ ἐστὶν om. A^a. ἡ ἐνεῖσι A^a.C^a. ἡ δύο μεγάλοι
 P.D^a. ἡ ἐστὶν om. P.D^a. ἡ τοι om. P. ὁ σῶμα P. ἡ στενόν καὶ
 μακρόν P.D^a. ἡ περιφερῇ ὀρνιθὶ P.D^a. ἡ ὁμοία P.D^a. ἡ ἔλκε
 A^a.C^a. ἡ ἐστὶ om. P.

Σπλάγχχνον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν καλοῦσι
 ὁ μύτιν, καὶ ἐπὶ ταύτῃ ὡς θολόν. ^κΤοῦτον Ἰδὲ πλείστον ^ααὐ-
 τῶν καὶ μέγιστον ἡ σηπία ἔχει· ἀφίησι μὲν οὖν ἅπαντα, ὅταν
 φοβηθῇ, μάλιστα δὲ ἡ σηπία. Ἡ μὲν οὖν ὁ μύτις κεῖται ὑπὸ ²⁰
 τὸ στόμα, καὶ ^αδι' αὐτῆς τείνει ὁ στόμαχος· ^βἢ δὲ τὸ ἐντε-
 ρον ἀνατείνει, κάτωθεν ὁ ^δθολός, ^εκαὶ τῷ αὐτῷ ὑμένι περιε-
 χόμενον ἔχει τὸν ἴπρον τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφίησι κατὰ ^εταυ-
 τὸν τὸν τε ^ηθολὸν καὶ τὸ περίττωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχῶδη
 ἅττα ἐν τῷ σώματι. Τῇ μὲν οὖν σηπία καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ ²¹
 τεύθῳ ἐντός ἐστι τὰ στερεὰ ἐν τῷ πρηνεὶ τοῦ σώματος, ^α
 καλοῦσι τὸ μὲν ἰσηπίον τὸ δὲ ξίφος. ^κΔιαφέρει δὲ τὸ μὲν
 γὰρ ἰσηπίον ἰσχυρὸν καὶ πλατὺ ἔστι, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ
 ὀστοῦ, ἔχον ἐν αὐτῷ ^μψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθί-
 δων λεπτὸν καὶ χονδρῶδες. Τῷ δὲ σχήματι διαφέρου- ²²
 σιν ἀλλήλων ὥσπερ καὶ τὰ κύτη. Οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσιν
^αἔσω τερεὸν ὅτιοῦτον οὐδέν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χον-
 δρῶδες, ὃ γίνεται, ^βεἴαν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. Τὰ δὲ ²³
 θήλεα τῶν ἄρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσι
 πόρον ὑπὸ τὸν στόμαχον, ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου τείνοντα πρὸς
^ατὰ κάτω τοῦ κύτους· ἔστι δὲ ἴπρος ὃ τείνει, ὅμοιον μαστῷ·
^βἐν δὲ ταῖς θηλείαις δύο ἔτε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. ^γἈμφοτέ-
 ροις δ' ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ὡς ἅττα ^κσώματα πρόσσεστιν. Τὸ ²⁴
 δ' ὦρον ὁ μὲν πολύπους ἐν καὶ ἀνώμαλον ὕψωθεν καὶ μέγα
^αἔχει· ἔσω δὲ τὸ ὕγρον, ^βὁμόχροον ἅπαν καὶ λεῖον, χρῶμα
^βδὲ λευκόν· τὸ δὲ πλῆθος τοῦ ὥρου τοσοῦτον ὥστε ^επληροῦν
 ἀγγεῖον μεῖζον τῆς τοῦ ^δπολύποδος κεφαλῆς. Ἡ δὲ ^εσηπία

^γ μύστιν et mox μύστις A^a. ^κ θολόν D^a, θορόν A^a, C^a. ^κ τοῦτο P. C^a. ^γ δ' ἐπὶ πλείστον P. D^a. ^α αὐτῷ P. ^α διὰ ταύτης A^a, C^a.
^β δὲ εἰς τὸ P. D^a, τὸ C^a. ^ε ἔτερον P. ^δ θορός A^a, C^a, θόλος D^a. ^ε καὶ om. P. D^a. ^ε θορόν A^a, C^a. ^ε τὰ αὐτὰ P. D^a. ^η θολόν D^a, θορόν A^a, C^a. ^ι σηπίον C^a, D^a. σηπίον A^a. utroque loco. ^κ διαφέρει γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. P. D^a. ^ι ἐστὶ καὶ μ. P. ^μ ψαθυρότητα P. D^a. ^ν εἰσω A^a, C^a.
^ο τοιοῦτον om. P. D^a. ^ρ ἄν P. D^a. ^σ τὰ] τὸ A^a. ^τ πρὸς om. A^a, C^a.
^α ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ P. D^a. ^ι τε om. A^a. ^γ ἀμφ.] καὶ ἀμφ. C^a.
^κ ἅττα] δὲ τὰ C^a. ^κ σώματα P. ^γ ἔξω δὲ καὶ P. D^a. ^α ἔχει D^a.
^β ὁμόχροον A^a, ὁμίχρον C^a. ^β δὲ om. P. D^a. ^ε πληροῦν τὸ ἀγγεῖον P.
^δ πολύπου P. D^a. ^ε σηπία A^a.

δύο τε τὰ κύτη καὶ πολλὰ φὰ ἐν τούτοις, χαλαρίζαις ὁμοια
 25 λευκαῖς. ¹Ἐκαστα δὲ τούτων ὡς κεῖται τῶν μορίων, θεω-
 ρείσθω ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. Πάντα δὲ τὰ
 ἄρρενα ταῦτα τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία·
 τὰ τε γὰρ πρηνὴ τοῦ κύτους ⁸πάντα μελάντερα τῶν ὑπτίων
 τραχύτερά ^hτε ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καὶ διαποίκιλα
 26 ῥάβδοις, καὶ τὸ ¹ὀρροπύγιον ὀξύτερον. Ἔστι δὲ γένη ^kπλείω
 πολυπόδων, ἐν μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐ-
 τῶν (εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ'
 27 ἄλλοι μικροί, ποικίλοι, οἱ οὐκ ἐσθίονται. ¹Ἄλλα ^mτε δύο,
 ἧ τε καλουμένη ⁿἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρουσα ^oτῷ τῶν πο-
 δῶν καὶ τῷ μονοκότυλον εἶναι ^pμόνην τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ
 ἄλλα πάντα δικότυλά ^qἐστί), καὶ ἣν καλοῦσιν οἱ μὲν βολί-
 28 ταιναν οἱ δ' ὄζολιν. Ἔτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις, ὃ τε
 καλούμενος ὑπὸ τινων ^rναυτίλος καὶ ^sποντίλος, ὑπ' ἐνίων ^tδ'
 φὸν πολύποδος· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἶον κτεῖς ^vκοῖ-
 λος καὶ οὐ σύμφυς. Οὗτος ^wνέμεται πολλάκις παρὰ τὴν
 γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ ^xπε-
 ριπεσόντος τοῦ ὀστρέου ἀλίσκεται καὶ ἐν τῇ γῇ ^yἀποθνήσκει.
 29 Εἰσὶ δ' ^zοὔτοι μικροί, ^aτὸ εἶδος ὁμοιοι ταῖς βολιταιναῖς.
 Καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἶον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ
 ὀστράκου, ἀλλ' ^bἐνεστιν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίστε ^cτὰς
 πλεκτάνας προτείνει. Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.
 2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἐν μὲν ^dἐστὶ γένος τὸ τῶν καρά-
 βων, καὶ ^eτούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων
 ἀστακῶν· οὔτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς
 καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλάς. Ἐν δὲ τὸ τῶν καρί-

^f ἕκαστον C^a. ⁸ πάντα] ὄντα A^a.C^a. ^h τε] τε πάντα D^a, om. P.
ⁱ οὔροπύγιον A^a. ^k πλείω τῶν πολ. P.D^a. ¹ ἄλλοι P, ἄλλο D^a. ^m τε
 δύο] δὲ P.D^a. ⁿ ἐλεαώνη C^a, ἐλετόνη A^a. ^o τῷ τῶν om. A^a.C^a.
^p μόνον P.A^a.D^a. ^q ἐστί] εἶναι P. ^r ναυτί C^a. ^s ποντίλος] ναυτικός
 P, ὁ ναυτικός D^a. ^t δ' φὸν πολύποδος] ἔστι δ' οἶον πολύπους A^a.C^a.
^v κοῖλον καὶ ἀσύμφυς A^a. ^w νέμεται δὲ πολλάκις P.D^a. ^x παραπεσόν-
 τος D^a. ^y ἀποθνήσκουσιν A^a. ^z αὐτοὶ C^a. ^a τῷ δὲ εἶδει P.D^a.
^b ἔστιν A^a.C^a. ^c προτείνει τὰς πλεκτάνας A^a. ^d ἐστὶ τὸ γένος τὸ P.D^a.
^e τούτων P.D^a.

δων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. Γένη δὲ ^επλείω τῶν καρί-
δων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν ^εμὲν καρίδων αἱ τε ^ηκυφαὶ
καὶ αἱ ^ικράγγες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ οὐ γίνον-
ται μεΐζους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον ^κτὸ γένος καὶ
οὐκ εὐαρίθμητον. Μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ὡς ^λκαλοῦσι μαίας, ³
δεύτερον δὲ οἱ τε πάγουροι καὶ ^μοἱ Ἡρακλεωτικοὶ καρκίνοι,
ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωθυμώτεροι.
Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῇ αἰγιαλῷ οὓς καλοῦσιν
^νἰππεῖς διὰ τὸ οὕτως ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον ^οεἶναι κατα-
λαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν νομὴν. "Ἔστι ⁴
δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν ὥσπερ ^ροἱ καρκίνοι, τὸ δὲ εἰ-
δος ὅμοιον ^ςτοῖς ἀστακοῖς. Πάντα μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ
εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει
ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν
τοῖς ὑπτίοις πλακωδέστερα, εἰς ^ακαὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι.
Πόδας δ' οἱ μὲν κάραβοι ^εἐφ' ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς ⁵
ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας
σὺν ταῖς χηλαῖς. Τῶν δὲ καρίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν
ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεις τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ
πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ τὴν γαστέρα, ^βτὰ ἄκρα ἔχοντας
πλατέα· πλάκας δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς
πρανέσιν ὅμοια τοῖς καράβοις. Ἡ δὲ ^εκράγγων ^ντὸ ἀνά-
6 παλιν· τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, εἴτ'
ἄλλους ^ωἐχομένους λεπτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν
πλείον μόριον τοῦ σώματος ἄπουν ἐστίν. Κάμπτονται δ' οἱ ⁷
μὲν πόδες πάντων εἰς ^ζτὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων,
αἱ ^ηδὲ χηλαί, ὅσα ἔχει χηλᾶς, εἰς τὸ ἐντός. "Ἐχει δ' ὁ κάρ-
αβος καὶ κέρκον, ^θπτερόγεια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρίς ἡ ^ακυφή
τὴν οὐρὰν ^βκαὶ πτερύγια ^ςτέτταρα. "Ἐχει δὲ καὶ ἡ ^δκράγγων ⁸

^επλείω τὸ τῶν Α^α. ^εμὲν] μὲν γὰρ Ρ.Β^α. ^ηκῆφαι Α^α. ^ικράγγες
Ρ.Α^α. ^κτὸ οἷον Α^α. ^λκαλοῦμεν Α^α. ^μοἱ οἷον Ρ.Δ^α. ^νἰππους
Ρ.Α^α.Α^α. ^οεἶναι ταχέως κατ. Ρ.Δ^α. ^ροἱ οἷον Α^α.Α^α. ^ςτοῖς οἷον Δ^α.
^εἔχουσιν ἐφ' ἐκάτερα Δ^α. ^βτὰ ἄκρα Ρ. ^εκράγγη Ρ.Δ^α. ^ντὸ οἷον Α^α.Α^α.
^ωἐχόμενα Α^α. ^ζτὸ οἷον Α^α. ^ηχηλαὶ δὲ Δ^α. ^ζπτ. δὲ] καὶ πτ. Ρ.Δ^α.
^ακύφη Δ^α. ^βκαὶ οἷον Α^α.Α^α. ^ςτέσσαρα Ρ.Δ^α. ^δκράγγη Ρ.Δ^α.

πτερύγια ἐφ' ἐκάτερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ἑαμ-
 φότεραι ἀκανθῶδες, πλὴν αὐται μὲν πλατύ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ.
 Ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν τοιούτων ἑανορροπύγιον^ε καὶ τὸ
 σῶμα ἡ τὸ μὲν τῶν ἱκαρίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ
 9 δὲ τῶν καρκίνων στρογγύλον. Διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρ-
 ρην^κ τῆς θηλείας· τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος ποὺς δίκρους
 ἐστί, τοῦ δ' ἄρρενος ἱμῶνυξ, καὶ τὰ πτερύγια τὰ ἐν τῇ ὑπτίῳ
 ἡ μὲν θήλεια μεγάλα ἔχει^μ καὶ ἐπαλλάττοντα πρὸς τῇ
 τραχήλῳ, ὁ δ' ἄρρην ἐλάττω καὶ οὐκ^ν ἐπαλλάττοντα· ἐτι
 τοῦ μὲν ἄρρενος ἐν τοῖς τελευταίοις ποσὶ μεγάλα καὶ ὀξέα
 ἐστί, ὥσπερ πλῆκτρα, τῆς δὲ θηλείας ὁ ταῦτα μικρὰ καὶ λεῖα.
 10^p Ὁμοίως δ' ἔχουσιν ἀμφότερα κεραίας δύο πρὸ τῶν ὀφθαλ-
 μῶν μεγάλας καὶ τραχείας, καὶ ἄλλα^q κεράτια μικρὰ ὑποκάτω
 λεῖα. Τὰ δ' ὄμματα^ρ πάντων τούτων ἐστὶ σκληρόφθαλμα,
 καὶ κινεῖται καὶ^ς ἐντὸς καὶ ἐκτὸς^ς καὶ εἰς τὸ πλάγιον· ὁμοίως
 11 δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἐτι μᾶλλον. Ὁ δ'
 ἄστακος τὸ μὲν ὅλον^υ ὑπόλευκον ἔχει τὸ χρῶμα, μέλανι δὲ
^ω διαπεπασμένον. Ἐχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκάτω πόδας τοὺς
 ἄχρι τῶν μεγάλων ὀκτώ, μετὰ δὲ ταῦτα τοὺς μεγάλους πολ-
 λῶ^ζ μείζους καὶ ἐξ ἄκρου πλατυτέρους ἢ ὁ κάραβος, ^x ἀνωμά-
 λους δ' αὐτούς· ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ^υ πλατὺ τὸ ἔσχατον
 πρόμηκες ἔχει καὶ λεπτόν, ὁ δ' ἄριστερός παχὺ καὶ στρογγ-
 12 γύλον. Ἐξ ἄκρου δ' ἐκάτερος ἐσχισμένος ὥσπερ σιαγὼν
 ὀδόντας ἔχων^ς καὶ κάτωθεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς
 μικροὺς ἅπαντας καὶ^α καρχαρόδοντας, ὁ δ' ἄριστερός ἐξ
 ἄκρου μὲν^β καρχαρόδοντας, τοὺς^ς δ' ἐντὸς ὥσπερ γομφίους,

^ε ἀκανθῶδες ἀμφότεραι P.D.^a. ^ς αὐται ἀμφὸς μὲν A.^a.C.^a. ^ς ἀνορροπύ-
 γιον A.^a, ἀνορροπύγιον C.^a, ἀν ὀρροπύγιον P. ^η τὸ μὲν τῶν] τῶν μὲν P.
^ι καράβων καὶ καρίδων P.D.^a. ^κ τῆς θήλειος A.^a. ^ι μονώνυξ P.C.^a.D.^a.
^μ καὶ ἐπ' ἐλάττον τὰ πρὸς P.C.^a.D.^a. ^ν ἐπαλλ.] ἐπ' ἐλάττονα D.^a. ^ο μι-
 κρὰ ταῦτα καὶ λεῖα D.^a, μικρὰ καὶ ταῦτα λεῖα P. ^ρ ὅμως D.^a. ^q κέρατα
 A.^a.C.^a. ^ρ τούτων ἁπάντων P.D.^a. ^ς ἐκτὸς καὶ ἐντὸς A.^a.C.^a. ^τ καὶ
 om. A.^a. ^υ ὑπόλευκον] λαμπρόν P.D.^a. ^ω διαπεπασμένον A.^a.C.^a.
^z ἀνώματος δὲ αὐτοῖς P.D.^a. ^υ πλατὺ καὶ τὸ C.^a. ^z καὶ post ἔχων
 om. C.^a. ^α καρχαρόδους P.D.^a. ^β καρχαρόδους P.A.^a.D.^a. et corr. C.^a.
^ς δ' ἐντὸς] δὲ μέσους A.^a.C.^a.

ἐκ μὲν τοῦ ^ακάτω μέρους τέτταρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν
 δὲ τρεῖς καὶ οὐ συνεχεῖς. Κινουσι δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφό- 13
 τεροι, καὶ προσπιέζουσι πρὸς τὸ κάτω βλαιοσι δ' ἀμφό-
 τεροι ^οτῇ θέσει, καθάπερ ^ιπρὸς τὸ λαβεῖν καὶ πιέσαι πεφυ-
 κότες. Ἐπάνω δὲ τῶν μεγάλων ^βἄλλοι δύο δασεῖς, μικρὸν
 ὑποκάτω τοῦ ^ηστόματος, ^ικαὶ ὑποκάτω τούτων τὰ ^κβραγ-
 χιώδη τὰ περὶ τὸ στόμα, δασέα καὶ πολλά. Ταῦτα δ' αἰεὶ 14
 διατελεῖ κινῶν κάμπτει δὲ καὶ ^ιπροσάγεται τοὺς δύο πόδας
^μπρὸς τὸ στόμα τοὺς δασεῖς. Ἐχουσι δὲ καὶ παραφυάδας
 λεπτὰς οἱ πρὸς τῷ στόματι πόδες. Ὀδόντας δ' ἔχει δύο κα- 15
 θάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τούτων τὰ κέρατα ^μμακρά, βρα-
 χύτερα ^οδὲ καὶ λεπτότερα ^ρπολὺ ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα
 τέτταρα τὴν μὲν μορφήν ὅμοια τούτοις, ^ιβραχύτερα δὲ καὶ
 λεπτότερα. Τούτων δ' ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς καὶ
^τβραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. Τὸ δ' ἐπάνω τῶν 16
 ὀφθαλμῶν ὀξὺ καὶ τραχύ, ^σκαθαπερανεὶ μέτωπον, ^ιμεῖζον
^νἢ ὁ κάραβος. Ὅλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ
 θώρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τοῦ καράβου, καὶ τὸ ὅλον σῶ-
 μα σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. Τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ
 μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρου δίκροοι ^ωεἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες οὐ. ^ζΤὰ 17
 δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλούμενον ^υδιήρηται μὲν ἔξωθεν ^σπεν-
 ταχῇ, καὶ ἕκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ ^σκαὶ ἔσχατον, πέντε πλάκας
 ἔχον· τὰ δ' ^βἐντός, εἰς ^δπροσεντίκτουσιν αἱ θήλειαί, δασέα
^ατέτταρα. Καθ' ἕκαστον δὲ τῶν εἰρμηένων πρὸς τὰ ἔξω ἄκαν-
 θαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. Τὸ δ' ὅλον σῶμα καὶ τὰ περὶ 18
 τὸν θώρακα ^ελεῖα ^ιἔχει, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος ^βτραχύς·

^α κάτωθεν P.Da. ^ο τῇ κάτω θέσει P.Da. ^ι πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν P.Da. ^β δύο ἄλλοι P.Da. ^η σώματος Aa. ^ι καὶ μικρὸν ὑποκάτω P.Da. ^κ βραγχία δὴ P.Da. ^λ προσάγεται τὸ λείχον τοὺς Aa. ^μ τοὺς δασεῖς πρὸς τὸ στόμα P.Da. ^ν μακρά interpretes veteres, μικρά Aa.Ca. nam P.Da. om. ^ο δὲ om. P.Da. ^ρ πολὺ ἢ] ἢ D^a, ἀπολύει corr. P. ^ι λεπτότερα δὲ καὶ βραχύτερα P.Da. ^τ παχεῖς P.Da. ^σ καθαπερεὶ Aa.Ca. ^ι μεῖζον P.Da. ^ν ἢ P. ^ω εἰσιν om. Aa.Ca. ^ζ τὸ Ca. ^υ διήρηται D^a. ^σ πάντα καὶ ἐκτός P.Da. ^σ καὶ ἔσχ.] τὸ ἔσχ. Aa.Ca. ^β ἐκτός P.Da. ^ε προσεντίκτουσιν D^a. ^δ τέσσαρα P.Da. ^ε λεῖον D^a. ^ι ἔχει om. Aa.Ca. ^β τραχύ P.Da.

ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ ^h τὰ ἔξωθεν ἀκάνθας ἔχει μαΐζοντες. Τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὸν ἄρρενα οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται· καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια ὁποτέραν ¹ ἂν τύχη τῶν χηλῶν ἔχουσι μείζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας ^k οὐδέτερος οὐδέ-
¹⁹ ποτε. Τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ ¹ τὸ στόμα πάν-
 τα τὰ τοιαῦτα, ^m ἀφιάσι δ' ⁿ ἐπιλαμβάνοντα μικρὸν τούτου
 μόριον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ ^o βραγχισειδῆ·
²⁰ ἔχουσι δὲ τὰ ^p βραγχισειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι. Κοινὸν δὲ
 πάντων τούτων ἐστίν· ὀδόντας τε ^q πάντ' ἔχει δύο (καὶ γὰρ
 οἱ κάραβοι τοὺς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ ^r τὸ στόμα σαρκω-
 δέστερον ἀντὶ γλωττίης, εἴτα κοιλίαν τοῦ ^s στόματος ἐχομένην
 εὐθύς, πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν στομάχον πρὸ τῆς κοιλίας,
²¹ εἴτ' ἐκ ταύτης ^t ἔντερον εὐθύ. Τελευτᾷ δὲ τοῦτο τοῖς μὲν κα-
 ραβοειδέσι καὶ καρίσι κατ' εὐθυρίαν πρὸς τὴν οὐράν, ἥ τὸ
 περιττώμα ἀφιάσι καὶ τὰ ψὰ ἐκτίκτουσιν, τοῖς δὲ καρκί-
 νοις, ἥ τὸ ^v ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον ^w τὸ ^v ἐπίπτυ-
 γμα. Ἐκτὸς ^x δὲ καὶ οὔτοι, ἥ τὰ ψὰ ἐκτίκτουσιν. Ἔτι τὰ θή-
²² λεα ἀντὶν παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τὸν ὧν χάραν ἔχουσιν. Καὶ
 τὴν καλουμένην δὲ ^y μύτιν ἥ ^z μήκωνα πλεία ἢ ἐλάττω ^a πάντ'
 ἔχει ταῦτα. Τὰς δὲ ἰδίας ^b ἥδη διαφορὰς καθ' ἕκαστον δεῖ θεω-
 ρεῖν. Οἱ μὲν οὖν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν-
 τας μεγάλους καὶ ^c κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὅμοιος τῇ
²³ ^d μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. Ἀπὸ
 δὲ τοῦ στόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τούτου.
 ἐχομένην ὑμενώδη, ἥς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, οἱ
 μὲν δύο ^e κατ' ἀλλήλους, ὁ δὲ εἰς ὑποκάτω. Τῆς δὲ κοιλίας
 ἐκ τοῦ πλαγίου ἔντερόν ^f ἐστὶν ἀπλοῦν καὶ ^g ἰσοπαχές δι'

^h τὰ] τὰς P.Da. ⁱ ἂν om. P.Da. ^k οὐδέποτε οὐδέτερος P.Da. ^l τῷ
 στόματι P.Da. ^m ἀφίησι P.Da. ⁿ ἐπιλαμβάνοντα κατὰ μικρὸν Aa.Ca.
^o βράγchia δὴ P, βραγχισειδῆ Aa.Ca. ^p βραγχισειδῆ Aa.Ca. ^q πάντ' ἔχειν
 δύο P.Aa, ἔχει δύο πάντα Da. ^r τὸ στόμα] ἐν τῷ στόματι P.Da. ^s στό-
 ματος Gaza: codices στομάχου. ^t εὐθύς ἔντερον P.Da. ^v ἐπίπτυγμα
 Da. utrobique. ^w τὸ ἐπίπτυγμα om. Aa.Ca. ^x δὲ om. P. ^y μύτιν
 P, μύστιν Aa. ^z μήκωνα P.Da. ^a ἔχει πάντα P. ^b ἥδη om. Aa.
^c κοιλίας Da, κοιλίαν P. ^d μύστιδι Aa.Ca. ^e καταλλῆως Aa. ^f ἐστὶν
 ante ἔντερον Da, om. Aa.Ca. ^g ἰσόπαχές P.

όλου μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος. ^h Ταῦτα ²⁴
 μὲν οὖν ⁱ πάντα ἔχουσι καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ
 καρκῖνοι. ^k καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκῖνοι. Ἔτι
 δ' ^l οἱ γε κάραβοι πόρον ^m ἔχουσι ἀπὸ τοῦ στήθους ἡρτημένον
 μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος. οὗτος δ' ἐστὶ ⁿ τῇ
 μὲν θηλείᾳ ὑστερικός, τῷ δ' ἄρρενι θορικός. Ἔστι δ' ὁ πό- ²⁵
 ρος οὗτος πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥστε μεταξὺ εἶναι τὴν
 σάρκα· τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρτῷ ἐστίν, ὁ δὲ πόρος
 πρὸς τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τετρά-
 ποσιν. Διαφέρει δ' οὐθέν ὁ τοῦ ἄρρενος ἢ ^o τῆς θηλείας. ²⁶
 ἀμφότεροι γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα ἔχοντες
 ἐν αὐτοῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἡρτημένοι ἀμφότεροι ἐκ τοῦ στήθους.
 Ἔχουσι δ' ^p οὕτω τὸ φόν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς ^q ἐλίκας.
 Ἰδία δ' ἔχει ὁ ἄρρην πρὸς τὴν θήλειαν ἐν ^r τῇ σαρκὶ κατὰ τὸ ²⁷
 στήθος δύο λευκὰ ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χρῶμα καὶ τὴν
 σύστασιν ^s ταῖς τῆς σηπίας ^t προβοσκίσιν· εἰλιγμένα δ' ἐστὶ
 ταῦτα ὥσπερ ἡ τοῦ κήρυκος μήκων. Ἡ δ' ἀρχὴ τούτων
 ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἱ εἰσιν ὑποκάτω τῶν ἐσχάτων
 ποδῶν. Ἐχει δὲ καὶ ἐν τούτῳ σάρκα ἐρυθράν καὶ αἱματώδη ²⁸
 τὴν χροάν, ^v τῇ δ' ἀφ᾽ ἧ γλίσχραν καὶ οὐχ ὁμοίαν τῇ σαρκί.
 Ἀπὸ δὲ ^w τοῦ περὶ τὰ στήθη ^x κηρυκώδους ἄλλος ἐστὶν
 ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδόνῃ τὸ πάχος· ^y ὦν ὑποκάτω δύο ἄττα
^z ψαθυρά ἐστι προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. Ταῦτα ²⁹
 μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἡ δὲ θήλεια ^a φῶ ^b ἴσχει τὸ χρῶμα
^c ἐρυθρά, ὦν ἡ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐν-
 τέρου ^d ἐκατέρωθι ^e μέχρι εἰς ^f τὰ σαρκώδη, ὑμένι λεπτῷ
 περιεχόμενα. Τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,
 ταῦτά ἐστιν.

^h ταῦτα — περιττώματος om. P. ⁱ πάντες Ca. Da. ^k καὶ γὰρ — καρ-
 κῖνοι om. Da. ^l γε οἱ Da. ^m ἔχουσιν om. Ca. Da. ⁿ τῆς μὲν θηλείας
 ὑστερικός τοῦ δ' ἄρρενος P. Da. ^o τῆς om. Ca. ^p οὕτοι Aa. Ca. ^q ἐλι-
 κας. Ἰδία Aa. ^r τῇ om. Aa. ^s ταῖς] τῇ Aa. ^t προβοσκῆσει corr. Aa.
^v τὴν δ' ἀφ᾽ ἧν Da. ^w τοῦ] τούτου Aa. Ca. ^x κηρυκώδους Ca. ^y ὦν Ca.
^z ψαθυρά P. Da. ^a ὦν Da. ^b ἔχει Aa. Ca. ^c ἐρυθράν P. Da. ^d ἐκα-
 τέρου Aa. Ca. ^e μέχρις Da. ^f τὸ σαρκώδες Aa. Ca.

3 Συμβέβηκε δὲ τῶν ἑμὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς ἡ μόρια ὀνόματα ἔχειν· πάντα ἰ γὰρ σπλάγχνα ἡ ἔχει τὰ ἔσωθεν τῶν ὁ ἀναίμων οὐδέν, ἀλλὰ ἰ κοινὸν τούτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοιλία καὶ 2 στόμαχος καὶ ἢ ἔντερον. Οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν χηλῶν καὶ ἡ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται πρότερον· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες ὁ τὴν δεξιὰν ἔχουσι μείζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. Εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ 3 ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλείστοι. Τὸ δὲ κύτος τοῦ σώματος ῥ ἔν ἐστιν ἀδιόριστον, ῥ ἔτι δὲ κεφαλὴ, καὶ ῥ εἴ τι ἄλλο μόριον. Ἐχουσι δ' ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τοῦ πλαγίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθὺς ἡ πολὺ ἡ διεστῶτας, ἔνιοι δ' ἐν μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον ῥ οἱ Ἡρακλεωτικοὶ 4 καὶ αἱ μαῖαι. Ὑποκάτω δὲ τὸ στόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν αὐτῷ ὀδόντας δύο ὥσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ στρογγύλοι οὗτοι ἀλλὰ μακροί. Καὶ ἐπὶ τούτων ἐπικαλύμματά ἐστι δύο, ὧν μεταξύ ἐστιν οἰάπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὀδοῦ- 5 σιν. Δέχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ ῥ παρὰ τὸ στόμα, ἀπωθὼν τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ῥ ἀφήσι δὲ κατὰ τοὺς ἄνω πόρους τοῦ στόματος, ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἡ εἰσῆλθεν· οὗτοι δ' εἰσὶν ἡ εὐθὺς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμοὺς· καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ, ἐπιλαμβάνει τὸ στόμα τοῖς ἡ ἐπικαλύμμασιν ἀμφοτέ- 6 ροις, ἔπειθ' οὕτως ἡ ἀποπυτίζει τὴν θάλατταν. Ἐχόμενος δὲ τῶν ὀδόντων ὁ στόμαχος ἡ βραχὺς πάμπαν, ὥστε δοκεῖν εὐθὺς εἶναι μετὰ ῥ τὸ στόμα ἡ τὴν κοιλίαν. Καὶ κοιλία τούτου ἐχομένη δικρόα, ἥς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοῦν καὶ λεπτόν· τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα τὸ 7 ἔξω, ὥσπερ εἴρηται ὁ καὶ πρότερον. Ἐχει δὲ ῥ τὸ μεταξύ

ἡ μὲν om. P.D^a. ἡ μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνόμ. P.D^a. ἰ γὰρ τὰ σπλ. D^a. ἡ ἔχει A^a. ἰ κοινὰ P.D^a. ἢ ἔντερον ἐστιν. οἱ P.D^a. ἡ τῶν om. C^a. ὁ μείζω ἔχουσι τὴν δεξιὰν P.D^a. ῥ ἔν ἐστίν] ἔνεστιν codices. ῥ ἔτι δέ] ἡ τε P.D^a. ῥ εἴ τι om. P.D^a. ἡ πολλὰ P. ἡ διεστῶτας πῶς. ἔνιοι D^a. ῥ οἱ om. pr. A^a. ῥ περὶ τὸ στόμα ἀπωθῶν A^a. C^a. ῥ ἀφήσι—ἡ om. pr. A^a. ῥ εὐθὺς om. D^a. ῥ ἐπικαλ. ἐστιν ἀμφ. A^a. ἡ ἀποπυτίζει A^a. C^a. ἡ βραχὺ C^a. ῥ τὸ om. C^a. ἡ τὴν κοιλίαν ante μετὰ P.D^a. ῥ καὶ om. P.D^a. ῥ τὰ C^a, om. P.D^a.

τῶν ἐπικαλυμμάτων, οἷάπερ ὁ κάραβος, ἔ πρὸς τοῖς ὁδοῦσιν.
 Ἐν δὲ τῷ κύτει ἔσω χυμός ἐστιν ὠχρός, καὶ μικρὸν ἄττα προ-
 μήκη ^h λευκά, καὶ ἄλλα ⁱ πυρρὰ ^k διαπεπασμένα. Διαφέρει ⁸
 δ' ὁ ἄρρην ^l τῆς θηλείας ^m τῷ μεγέθει καὶ τῷ ⁿ πλάτει καὶ
 τῷ ἐπικαλύμματι· μείζον γὰρ ^o τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ
 πλεόν ἀφεσττηκός καὶ ^p συνηρεφέστερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν
 θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοστράκων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν
 τρόπον. Τὰ δ' ὀστρακόδερμα τῶν ζώων, ^q οἷον οἱ τε ^r κο- 4
 χλῖαι καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὀστρεα, ἔτι δὲ
 τὸ τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει,
 ὁμοίως ἔχει τοῖς μαλακοστράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ'
 ὀστρακον ἐκτὸς, ἐντὸς δ' οὐθέν σκληρόν. Αὐτὰ δὲ πρὸς
^s αὐτὰ διαφορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ ^t ὀστρακα καὶ
^v κατὰ τὴν σάρκα τὴν ἐντὸς. Τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει ²
 σάρκα οὐδεμίαν, ^w οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει
 τὴν σάρκα ἀφανῆ πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἱ τε χερ-
 σαῖοι κοχλῖαι καὶ τὰ καλούμενα ὑπὸ τινων ^x κοκάλια καὶ τῶν
 ἐν τῇ θαλάττῃ αἱ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος
 καὶ τᾶλλα τὰ στρομβώδη. Τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐστὶ δι- 3
 θυρα τὰ δὲ ^y μονόθυρα· λέγω δὲ δίθυρα τὰ δυσὶν ὀστράκοις
 περιέχομενα, μονόθυρα δὲ τὰ ἐνί· ^z τὸ δὲ σαρκῶδες ^a ἐπιπο-
 λῆς, οἷον ἡ ^b λεπάς. Τῶν δὲ διθύρων ^c τὰ μὲν ἐστὶν ^d ἀνάπτυ- 4
 χα, οἷον ^e οἱ κτένες καὶ οἱ μύνες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ
 μὲν συμπέφυκε τῇ δὲ ^f διαλέλνται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ
 ἀνοίγεσθαι. Τὰ δὲ δίθυρα μὲν ἐστὶν, ὁμοίως δὲ συγκέκλει-
 σται ἐπ' ἀμφοτέρα, οἷον οἱ σωλήνες. Ἔστι δ' ^g ἅ ὅλα περι- 5

8 παρὰ A^a.C^a. ^h λεπτά C^a.D^a. ⁱ πυρὰ A^a.D^a. ^k διαπεπασμένα
 A^a.C^a. ^l τῆς om. P. ^m τῷ τε μεγ. P.C^a.D^a. ⁿ πᾶχει P.A^a.D^a.
^o ἔχει τοῦτο P.D^a. ^p συνηρεφέστερον C^a. ^q οἷον om. P. ^r κόχλοι
 καὶ οἱ κοχλῖαι P.D^a. ^s ἐαυτὰ A^a. ^t ὀστὰ A^a, ὀστὰ C^a. ^v κατὰ
 om. D^a. ^w οἷον ὁ ἐχίνος A^a. ^x κοκάλια C^a, κοκάλια D^a. ^y μονό-
 θυρα—δίθυρα om. pr. A^a.C^a. ^z τὰ δὲ σαρκώδη P.D^a. ^a ἐπὶ πολλῆς A^a.
^b λεπάς A^a.C^a. ^c ἐστὶ τὰ μὲν P.D^a. ^d ἀνάπτυκτα A^a.C^a. ^e οἱ τε
 κτένες A^a.C^a. ^f διαλύεται P.D^a.

ἔχεται τῷ ὀστράκῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω
 γυμνόν, οἷον τὰ καλούμενα ^ε τήθηα. Ἔτι δ' αὐτῶν τῶν
 6 ὀστράκων διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλας εἰσιν. Τὰ μὲν γὰρ ^η λειό-
 στρακά ^ι ἐστίν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι ἔναι αἱ
 καλούμεναι ὑπὸ τινων ^κ γάλακες, τὰ δὲ ^λ τραχύοστρακα, οἷον
 τὰ ^μ λιμνόστρεα καὶ ^ν πίννα καὶ γένη κόγχων ἔνια καὶ κήρυ-
 κες· καὶ τούτων τὰ μὲν ραβδωτά ^ο ἐστίν, οἷον κτεῖς καὶ
 κόγχων τι γένος, ^ρ τὰ δ' ἄρραβδωτα, οἷον αἱ τε πίνναι καὶ
 7 κόγχων τι γένος. Καὶ πάχει δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὀστρά-
 κων διαφέρουσιν, ὅλων τε τῶν ὀστράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον
 περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν γὰρ ^σ λεπτοχειλῆ ἐστίν, οἷον ^τ αἱ
 8 μύες, τὰ δὲ ^θ παχυχειλῆ, οἷον τὰ ^ι λιμνόστρεα. Ἔτι τὰ
 μὲν κινητικὰ ^υ αὐτῶν ἐστίν, οἷον ^ω ὁ κτεῖς (ἐνιοὶ γὰρ καὶ
^ζ πέτεσθαι λέγουσι τοὺς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ τοῦ ὀργάνου ^φ
 θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκίνητα ^υ ἐκ τῆς
^ς προσφυῆς, οἷον ^η πίννα. Τὰ δὲ στρομβώδη πάντα κι-
 9 νεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ ^η βλεπὰς. Κοι-
 νὸν δὲ ^ς καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ^δ σκληροστράκων τὸ
 λεῖον εἶναι ἐντὸς τὸ ὀστρακον. Τὸ δὲ σαρκῶδες τοῖς μὲν
 μονοθύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς ὀστράκοις, ὥστε
 βίβᾳ ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἀπολέλυται μᾶλλον.
 10 Ἴδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὀστρακον ὑπάρχει πᾶσι τὸ ἐλίκην
 ἔχειν τὸ ὀστρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς. Ἔτι δ'
^ς ἐπίπτυγμα ^τ πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. Ἔτι δὲ πάντα τὰ
 στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων ^ς δεξιὰ, καὶ κινεῖται οὐκ ἐπὶ
 11 τὴν ἐλίκην ἀλλ' ^η ἐπὶ τὸ καταντικρύ. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν

^ε τήθηα C^a, τίθηα A^a. ^η λειόσρακά P. ^ι ἐστι ante λ. A^a, C^a.
^κ γαλάδες P.D^a. ^λ τραχέα P.D^a. ^μ λιμνόστρεα A^a, λιμόστρεα P.D^a.
^ν πίνναι C^a. ^ο ἐστίν om. P.D^a. ^ρ τὰ—γένος om. P.A^a. ^σ λεπτό-
 χειλα P.D^a. ^τ οἱ om. P. ^θ παχύχειλα P.D^a. ^ι λιμνόστρεα A^a, C^a,
 λιμόστρεα P.D^a. ^υ ἐστίν αὐτῶν P.D^a. ^ω ὁ om. P.D^a. οἱ κτεῖς A^a.
^ζ πετᾶσθαι A^a, C^a, πέττεσθαι P.D^a. ^υ ἐκ] ἐστίν ἐκ A^a, C^a. ^ς προσ-
 φύσεως P.D^a. ^η πίννη A^a, C^a. ^φ λοπὰς A^a, C^a. ^ς καὶ post δὲ
 om. A^a. ^δ σκληροσάρκων P.D^a. ^ς ἐπίπτυγμα A^a. ^τ ἔχει πάντα P.D^a.
^ς δεξιὰ κεινίηται P.D^a. ^η ἐπὶ τὴν ἀντικρύ P.D^a.

¹ μόρια τούτων τῶν ζῶων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφοράς τῶν
 δ' ἐντὸς τρόπον μὲν τινα ^k παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ πάν-
 των, καὶ μάλιστα τῶν ^l στρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων
 διαφέρει καὶ τοῖς καθ' ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ δια-
 φέροι οὐδὲ τὰ μονόθυρα καὶ δίθυρα, ^m συγκλειστὰ δὲ διαφο-
 ρὰν ⁿ γὰρ ἔχει πρὸς ἀλλήλα ^o μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκί-
 νητα πλείω. Τοῦτο δ' ἔσται φανερόν ἐκ τῶν ὕστερον μαλ- 12
 λον. Ἡ δὲ φύσις τῶν στρομβοειδῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει,
 διαφέρει δ' ὥσπερ ^p εἴρηται, καθ' ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ
 μεῖζω ^q μέρη καὶ ἐνδηλότερα ἔχει αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω του-
 ναντίον), ἔτι δὲ ^r σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις
 τοῖς τοιοῦτοις πάθεσιν. Ἐχει γὰρ πάντα ^a τὴν μὲν ἐξω- 13
 τάτῳ ἐν τῇ στόματι τοῦ ὀστράκου σάρκα ^t στιφράν, τὰ μὲν
 μᾶλλον τὰ δ' ἦττον. Ἐκ μέσου δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ καὶ
^v κερᾶτια δύο· τῶτα δ' ἐν μὲν τοῖς μεῖζοσι μεγάλα, ἐν δὲ
 τοῖς ^w ἐλάττωσι ^x πᾶμπαν μικρά ἐστίν. Ἡ δὲ κεφαλὴ 14
 ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον· ^y καὶ τι φοβηθῇ, συσπᾶ-
 ται πάλιν εἰς τὸ ἐντὸς. Ἐχει δὲ στόμα καὶ ὀδόντας ἓνια,
 οἶον ὁ κοχλίας, ὅξεις ^z καὶ μικροὺς καὶ λεπτούς. Ἐχουσι 15
 δὲ καὶ προβοσκίδας, ὥσπερ ^a καὶ αἱ μύλαι· τοῦτο δ' ἐστὶ
 γλωττοειδές. Ἐχουσι δὲ καὶ ^a οἱ κήρυκες τοῦτο καὶ αἱ
 πορφύραι ^b στιφρόν, καὶ ὥσπερ οἱ ^c μύωπες καὶ οἱ οἰστροι
 τὰ δέρματα διατρνπῶσι τῶν τετραπόδων, ^d ὅτι τὴν ἰσχὺν
 τοῦτ' ἐστὶ ^e σφοδρότατον τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὀστρακα
 διατρνπῶσιν. Τοῦ δὲ στόματος ^f ἔχεται εὐθύς ἡ κοιλία.
 Ὅμοία δ' ἐστὶν ἡ κοιλία προλόβφ ἄρνιθος ^g ἢ τῶν κόχλων.

¹ μόρια] τῶν μορίων A^a.C^a. ^k παραπλήσιος ἐστὶν ἢ φύσις αὐτῶν καὶ P.D^a. ^l στρομβοειδῶν P.D^a. ^m συγκλειστὰ] τὰ πλείστα A^a.C^a.
ⁿ γὰρ] μὲν C^a. ^o μὲν om. C^a. ^p εἴρηται καὶ καθ' ὑπεροχὴν D^a, εἴρηται καθάπερ ὁ χῆν C^a. ^q μόρια A^a.C^a. ^r σκληρότατον καὶ μαλακώτατον A^a.
^s τὸ μὲν ἐξώτατον A^a. ^t στρυφνὴν A^a, στρυφνὰν C^a. ^v κέρᾶτια A^a.
^w ἐλάττωσι] μικροῖς A^a.C^a. ^x πάντα μικρά. ἢ P. ^y καὶ τι] καὶ ὅταν P.D^a. ^z καὶ post ἐξῆς et mox post ὥσπερ om. P.D^a. ^a οἱ om. pr. A^a.
^b στιφρόν D^a, στρυφνόν A^a.C^a. ^c οἰστροι καὶ οἱ μύωπες D^a. ^d ὅτι] ἔτι A^a.C^a. ^e σφοδρότερον A^a.C^a. ^f εὐθύς ἔχεται ἢ P.D^a, ἔχεται εὐθύς καὶ ἢ A^a. ^g ἢ] ἢ A^a, ὁμοία οὕσα P.D^a.

16 Κάτω δ' ἔχει δύο λευκὰ ¹στιφρά, ^κ ὅμοια μαστοῖς, οἷα ἐγγίνεται καὶ ἐν ταῖς σηπείαις, πλὴν ¹στιφρὰ ταῦτα μᾶλλον. Ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας στόμαχος ¹ἀπλοῦς μακρὸς μέχρι τῆς
17 ^μμήκωνος, ἥ ἐστίν ἐν τῷ πυθμένι. Ταῦτα μὲν ^αοὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρῶν καὶ ^οτῶν κηρύκων ἐστὶν ἐν ^ρτῇ ἐλίκῃ τοῦ ὀστράκου. Τοῦ δὲ στομάχου τὸ ἐχόμενόν ἐστιν ἔντερον ^ασυνεχὲς δὲ ὃ τε στόμαχος καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ἅπαν
18 ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. Ἡ δ' ἀρχὴ τοῦ ἐντέρου περὶ τὴν ἐλίκην τῆς ^μμήκωνος, καὶ ^τταύτῃ ἐστὶν εὐρύτερον (ἔστι γὰρ ἡ μήκων ^αοῖονεὶ περίττωμα πῦσι τοῖς ὀστρακηροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς), ^εεἴτα ἐπικάμψαν ἄνω φέρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκώδες, καὶ ἡ τελευταία τοῦ ἐντέρου ^νπαρὰ τὴν κεφαλὴν ἐστίν, ἥ ^ωἀφίᾳσι τὸ περίττωμα, πᾶσιν ὁμοίως τοῖς ^σστρομβώδεσι
19 καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς ^γθαλαττίοις. Παρύφανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας ^ατῷ στομάχῳ ἐν τοῖς μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος ^αὑμένιφ μακρὸς ^βπόρος καὶ λευκός, ὅμοιος τὴν χροῖαν τοῖς ἄνω μαστοειδέσιν· ἔχει δ' ἐντομὰς ὥσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ φόν, πλὴν τὴν χροῖαν τὸ μὲν λευκόν, ἐκείνο δ'
20 ἐρυθρόν. Ἐχει δ' οὐδεμίαν ἐξοδὸν τοῦτο οὐδὲ πόρον, ἀλλ' ^εἐν ὑμένι ἐστὶ ^δλεπτῷ, κοιλότητά ἔχον ἐν ^οαὐτῷ στενὴν. Ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου κάτω ^επαρατείνει ^ςμέλανα καὶ τραχεῖα συνεχῇ, οἷα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἥττον ^βμέλανα. Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ ¹θαλάττιοι κόχλοι ταῦτα ^κκαὶ τὰ λευκά,
21 πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. Τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δίθυρα ¹τῇ μὲν ὁμοίως ἔχει ^μτούτοις ¹τῇ δ' ἐτέρως. Κεφαλὴν μὲν γὰρ καὶ κεράτια καὶ στόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές· ἀλλ' ἐν

¹ στιφρὰ C^a, στρυφρὰ A^a. ^κ ὅμοια—στιφρὰ om. P. ¹ διπλοῦς P.D^a. ^μ μήκωνος D^a. ^α οὖν ἐστὶ δῆλα A^a. ^ο τῶν] ἐπὶ τῶν P. ^ρ τῇ ἐλίκῃ C^a, τῷ ἐλίκε A^a. ^α συνεχὲς—ἐντερον om. A^a, C^a. ^τ ταύτης A^a, C^a. ^α οῖονεὶ] οἶον κοιλίας A^a, C^a. ^ε εἴτα] ἥ δ' A^a, C^a. ^ν παρὰ] περὶ A^a, C^a. ^ω ἀφίᾳσι τὸ π. π. ὁμοίως καὶ τοῖς P.D^a. ^σ στρομβοειδέσι A^a, C^a. ^γ θαλασσίους D^a. ^α τοῦ στομάχου C^a, τῷ στομάχῳ post κόχλους P.D^a. ^α ὑμένι φ P, ὑμὴν φ D^a. ^β καὶ λευκὸς πόρος P.D^a. ^ε ἐν om. A^a. ^δ λεπτῷ καὶ κοιλότητά P.A^a, C^a. ^ο ἐαυτῷ A^a, C^a. ^ε κατατείνει A^a, C^a. ^ς μέλανα καὶ τραχεῖα A^a. ^β μέλανα A^a. ¹ θαλάσσιοι C^a, ἄλλοι P.D^a. ^κ καὶ om. D^a. ¹ πῇ P.D^a. ^μ τούτους pr. A^a.

μὲν τοῖς ἐλάττωσι διὰ ^α μικρότητα αὐτῶν ἄδηλα, τὰ δὲ καὶ
 ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινουμένοις ^ο οὐ δῆλα. Τὴν δὲ ^ρ μήκωνα ²²
^ι πάντα ἔχει, ἀλλ' οὐκ ἐν ^τ τῷ αὐτῷ οὐδὲ ἴσην οὐδ' ὁμοίως
 φανεράν, ἀλλ' αἱ μὲν ^σ λεπάδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ
 δίθυρα ἐν τῷ ^τ γιγλυμῶδει. Καὶ τὰ τριχῶδη πᾶσιν ὑπάρ-
 χει κύκλῳ τούτοις, οἷον καὶ τοῖς ^ν κτεσίν. Καὶ τὸ λεγό- ²³
 μενον ῥὺν τοῖς ἔχουσιν, ὅταν ^ω ἔχουσιν, ἐν ^κ τῷ ἐπὶ θάτερα
 κύκλῳ τῆς περιφερείας ἐστίν, ὥσπερ ^ι καὶ τὸ λευκὸν τοῖς
 κόχλοις· καὶ γὰρ ^ε ἐκείνοις τοῦτο ὅμοιον ὑπάρχει. Ἀλλὰ
^α πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγά-
 λοις δῆλὰ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἢ οὐδὲν ἢ μόλις. Διὸ ²⁴
 μάλιστα ἐν τοῖς μεγάλοις ^β κτεσὶ φανερά ἐστιν· οὔτοι δ'
 εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἷον ^ε ἐπίθημα.
 Ἡ δὲ τοῦ περιττώματος ἔξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις ^δ ἐστὶν ἐκ
 πλαγίου· ἐστὶ γὰρ ^ε πόρος ἢ πορεύεται ἔξω· ἢ γὰρ μήκων
 ὥσπερ εἴρηται, περίττωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὑμένι. Τὸ δὲ ²⁵
 καλούμενον ῥὺν οὐκ ἔχει πόρον ἐν οὐθενί, ἀλλ' αὐτῆς τῆς
 σαρκὸς ἐπανοιδεῖ· ἐστὶ δ' ^ε οὐκ ἐπὶ ^ς ταῦτον τῷ ἐντέρῳ, ἀλλὰ
 τὸ μὲν ῥὺν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ^η ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς.
 Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις τοιαύτη ^ι ἢ ἔξοδος τῆς περιττώσεως, τῇ ²⁶
 δ' ἀγρία ^ι λεπάδι, ἣν τινες καλοῦσι θαλάττιον οὖς, ^κ ὑποκάτω
 τοῦ ὀστράκου ἢ περιττωσὶς ἐξέρχεται· τετρύνηται γὰρ τὸ
 ὄστρακον. ^ι Φανερά δὲ καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὸ στόμα οὔσα
 ἐν ταύτῃ καὶ τὰ ῥοειδῇ. Πάντα δὲ ταῦτα τίνα τρόπον
^μ τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω. Τὸ δὲ κα- ²⁷
 λούμενον καρκίνιον ^α τρόπον τινὰ κοινόν ἐστι τῶν τε μαλα-

^α μικρότητα Α^α. . ^ο οὐ δῆλα] εἰδηλα P.D^α. et corr. Α^α. ^ρ μήκωνα
 P.D^α. ^ι πάντα om. Α^α.C^α. ^τ ταῦτ' P. ^σ λεπίδες Α^α. ^τ γιγλυμῶδει
 P.D^α. et tc. Α^α, γιγλυμῶδει pr. Α^α. ^ν κτεσί Α^α.C^α. ^ω ἔχουσιν Α^α.
^κ τῷ κύκλῳ τῆς περιφερείας τῷ ἐπὶ θάτερα Α^α. ^ι καὶ ante τὸ om. C^α.
^ε ἐκείνο τούτοις ὁμοίως Α^α.C^α. ^α πάντα om. D^α. ^β κτεσί Α^α.C^α.
^ε ἐπίθημα Α^α.C^α. ^δ ἐστὶν om. Α^α.C^α. ^ε πόρος ἢ] πρὸς ἢ Α^α, πρὸς δὲ
 C^α. ^ε οὐκ ἐπὶ] οὐκ ἐπὶ D^α. ^ς ταῦτ' Α^α.C^α. ^η ἔντερον] ἔτερον Α^α, om.
 P.D^α. ^ι ἢ om. P.A^α.D^α. ^ι λοπάδι Α^α.C^α. ^κ κάτω Α^α.C^α. ^ι φανε-
 ρῶς Α^α. ^μ ἔχει τῇ φύσει Α^α.C^α. ^α τρόπον μὲν τίνα Α^α.C^α.

κοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. Αὐτὸ μὲν ὁ γὰρ τὴν φύσιν ὅμοιον τοῖς καραβοειδέσιν, καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' ἑαυτό, ἡ τῷ δ' εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν ὀστράκῳ ὅμοιον τοῖς ὀστρακοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ἔοικεν ἐπαμφοτερίζειν. Τὴν δὲ μορφήν ὡς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχναις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ θώρακος μείζον ἔχει ἐκείνου. Ἐχει δὲ κεράτια δύο λεπτά πυρρά, καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τούτων δύο μακροὺς, οὐκ εἰσδυνομένους οὐδὲ κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ' ὀρθοὺς, ὑποκάτω δὲ τούτων τὸ στόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθαπερεὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τούτων δ' ἐχομένους δύο πόδας δικρούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλους ἐφ' ἑκάτερα δύο, καὶ τρίτον μακρόν. Τὸ δὲ κάτω τοῦ θώρακος μαλακὸν ἔπαν ἐστὶ καὶ διοσγόμενον ὥχρον ἐνδοθεν. Ἀπὸ δὲ τοῦ στόματος πόρος εἰς ἄχραι τῆς κοιλίας τῆς δὲ περιπτώσεως οὐ δῆλος ὁ πόρος. Οἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν ἦσαν δ' ἢ τῶν καρκίνων. Πρόσφυσιν δ' οὐκ ἔχει πρὸς τὰ ὀστρακα ὥσπερ αἱ πορφύραι καὶ αἱ κήρυκες, ἀλλ' εὐαπόλυτόν ἐστιν. Προμηκέστερα δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς στρόμβοις τῶν ἐν τοῖς νηρείταις. Ἐτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν νηρειτῶν, τὰ μὲν ἄλλα παραπλησίον, τῶν δὲ δικρῶν ποδῶν τὸν μὲν δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀριστερὸν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν βάδισιν μάλλον ἐπὶ τούτῳ. Λαμβάνεται δὲ καὶ ἐν ταῖς κόγχαις τοιούτων, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. Τούτων δὲ καλοῦσι κύλλαρων. Ὁ δὲ νηρείτης τὸ μὲν ὀστρακον ἔχει λείον καὶ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ μορφήν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλὴν οὐχ ὥσπερ ἐκείνοι τὴν μήκωνα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν προσπέφυκε δὲ νεανι-

ὁ γὰρ τὴν φύσιν om. D^a. ὁ ἐαυτοῦ P.D^a. ἡ τὸ D^a. ἡ ὀστράκοις A^a.
^a ταῖς A^a.C^a. ^t ἐκείνος C^a. ^v δύο om. A^a.C^a. ^w κατακλινομένους P.D^a. ^x ἐνδοθεν ὥχρον ἐστὶν A^a.C^a. ^y οὐ δῆλος] εὐδῆλος D^a. ^z ἢ om. P. ^a ὥσπερ καὶ αἱ P. ^b εὐαπόλυτόν P. ^c νηρείταις, μοχ νηρειτῶν, et aect. 32. νηρίτης P.D^a. ^d δικρῶν P. ^e τοῦτου P. ^f καὶ om. A^a. ^g κόγχαις τούτων ὧν ἐστὶ πρ. A^a.C^a. ^h δὲ καὶ καλ. A^a.C^a. ⁱ σκύλλαρων D^a. ^k μέλων A^a.C^a. ^l μήκωνα P.D^a.

κῶς κατὰ τὸ μέσον. Ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδαίαις ἀπολνόμενα³³
νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυ-
χάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ ^μνηρεῖται ^ππροσέρχονται κα-
θάπερ αἱ ^ολεπάδες· ὥσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν
τὸ τοιοῦτον γένος. Προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν³⁴
ἀποκλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τοῦτο γὰρ ἔοικεν εἶναι ὥσπερ
^τπῶμα· ^ςδὲ γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τῷτο τοῖς ^ιστρομ-
βώδεσι τὸ ἕτερον μέρος. Τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδες ^νἐστὶ, καὶ
ἐν τούτῳ τὸ στόμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς ^ωαί-
μορροῖσι καὶ ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοιοῦτοις. Ὅσα³⁵
δ' ἔχει μείζω τὸν ἀριστερὸν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς στρόμ-
βοις οὐκ ἐγγίγνεται, ἐν δὲ τοῖς ^μνηρεῖταις ἐγγίγνεται. Εἰσὶ
δέ τινες ^zκόχλοι οἱ ἔχουσιν ἐν αὐτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀστα-
κοῖς τοῖς μικροῖς, ^νοἱ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέ-
ρουν δ' αὐτῶν τῷ μαλακὸν ἔχειν ^zτὸ ἔσω τοῦ ὀστράκου.
Τὴν δ' ἰδέαν οἱ αἰετοὶ εἰσιν, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

Οἱ δ' ἐχίνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἴδιον⁵
αὐτῶν τούτ' ἐστίν· ἐστέρηνται γὰρ πάντες, καὶ οὐκ ἔχουσι
σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν· τὰ δὲ μέλανα πάντες. Ἔστι δὲ
^zγένη πλείω τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τοῦτο δ'
ἐστὶν ἐν ^φτὰ καλούμενα φᾶ μεγάλα ^βἐγγίγνεται καὶ ἐδώ-
διμα, ὁμοίως ἐν· ^ςμείζονσι καὶ ἐλάττωσιν· καὶ γὰρ εὐθὺς ^δἐτι
μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα. Ἀλλὰ ^ςδὲ δύο γένη τό τε^z
^ιτῶν ^ςσπατάγγων καὶ ^hτῶν καλουμένων ^ιβρύσσων· γί-
νονται δ' αὗτοι πελάγιοι καὶ σπάνιοι. Ἔτι αἱ ^κἐχίνομη-
τραι καλούμεναι, μεγέθει πάντων μέγιστα. Πρὸς δὲ τού-
τοις ἄλλο γένος ^ιμεγέθει μὲν μικρόν, ^μἀκάνθας δὲ μεγάλας

^μνηρεῖται, et sect. 35. νηρεῖταις P.Da. ^ππροσέρχονται C^a. et pr. A^a,
προσέρχονται μὲν D^a. ^ολεπάδες A^a.C^a. ^νὥσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ
ἀπορραῖδες P.Da. ^ιὥσπερ A^a.C^a. ^τπόμα A^a. ^ςδὲ γὰρ] οἶον C^a.
^ιστρομβοειδίσι A^a. ^νἐστὶ om. A^a.C^a. ^ωἀπορραῖσι P.Da. ^zκοχλῖαι
A^a.C^a. ^νδὲ P.Da. ^zτὸ om. P.Da. ^zπλείω τῶν ἐχίνων γένη P.Da.
^βγίνεται P.Da. ^ςμείζονσι καὶ ἐλάττωσιν (ττ C^a.) om. A^a.C^a. ^δἐτι] καὶ P,
om. D^a. ^ςδὲ om. pr. A^a. ^ιτῶν om. P. ^ςσπαταγγίων A^a.C^a.
^hτὸ om. A^a. ^ιβυρῶν A^a, βυρῶν C^a. ^κχηνομήτραι pr. A^a.
^ιμεγέθος μὲν C^a, om. P.Da. ^μἀκάνθας ἔχον μεγάλας P.Da.

ἔχει καὶ σκληράς, γίνεται δ' ἐκ τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς
 3 ὀργυαῖς, φ' χρῶνται πρὸς τὰς στραγγουρίας τινές. Περὶ
 δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχίνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὄστρακα καὶ
 τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ φά, μείζους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μῆκος· ἡ δ'
 ἄκανθα οὐ μεγάλη οὐδὲ ἰσχυρά ἀλλὰ μαλακωτέρα, τὰ δε μέ-
 λανα τὰ ἀπὸ τοῦ στόματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πό-
 ρον ^ασυνάπτοντα πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀσύναπτα· τούτοις δ' ὥσπερ
 4 διειλημμένος ἐστίν. Κινουῦνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις οἱ
 ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ σημεῖον δέ ^οτι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάν-
 θαις. Ἐχουσι μὲν ^ροὖν ἅπαντες φά, ἀλλ' ἔνιοι πάμπαν
 μικρά καὶ ^qοὐκ ἐδώδιμα. Συμβαίνει δὲ τὴν ^qμὲν λεγομένην
 κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα τὸν ἐχίνον κάτω ἔχειν, ἥ δ' ἀφίησι
 5 τὸ περίττωμα, ἄνω. ^ιΤαῦτόν δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε
 στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς ^βλεπάσιν· ἡ γὰρ νομὴ ἐκ τῶν
 κάτωθεν, ὥστε τὸ μὲν στόμα πρὸς ^ιτῇ νομῇ, τὸ δὲ περίτ-
 τωμα ἄνω πρὸς τοῖς πρανέσι τοῦ ὀστράκου. Ἐχει δ' ὁ
 ἐχίνος ὀδόντας πέντε κοίλους ἐνδοθεν, ἐν μέσῳ δὲ τούτων
 6 σῶμα σαρκῶδες ἀντὶ γλώττης. Τούτου δ' ἔχεται ὁ στόμα-
 χος, εἴτα ἡ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρημένη, πλήρης περιτ-
 τώματος· συνεχουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι αὐτῆς ^νεἰς ἐν πρὸς
 τὴν ^ωἐξοδὸν τῆς περιττώσεως, ἥ τετρύπηται ^κτὸ ὄστρακον.
^γΥπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλῃ ὑμένι τὰ καλούμενα φά ἐστίν,
 ἴσα ^γτὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν ^απᾶσιν· ^απέντε γάρ ἐστι ^βτὸ
 7 πλῆθος ^εκαὶ περιττά. Ἄνω δὲ τὰ μέλανα ^δἀπὸ τῆς ἀρχῆς
 τῶν ὀδόντων ἡρτῆται, ^αἐστὶ πικρά καὶ οὐκ ἐδώδιμα. Ἐν
 πολλοῖς δὲ τῶν ^εζῳων ^ιτὸ τοιοῦτόν ἐστίν ἢ τὸ ἀνάλογον
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελόναῖς καὶ ^εἐν ^βφρύναῖς καὶ ^εἐν βατρά-
 χοις καὶ ἐν τοῖς στρομβώδεσι ^ικαὶ τοῖς ^κμαλακίοις· ^ιἀλλὰ

^α συνάπτονται A^a. ^ο τι] τε ἂν P, τε ἀεὶ D^a. ^ρ οὖν om. A^a. ^q οὐκ
 et mox μὲν om. A^a. ^ι ταῦτ' A^a.C^a. ^β λεπάσιν A^a.C^a. ^ι τὴν νομὴν
 P.D^a. ^ν εἰς ἐν om. D^a. ^ω ἐξοθεν pr. A^a. ^κ τὸ om. P. ^γ τῇ ἀρι-
 θμῇ P.D^a. ^α ἅπασιν A^a.C^a. ^α πέντε] πάντα P. ^β τὸ πλῆθος om.
 P.D^a. ^ε καὶ om. P. ^δ ἀπὸ δὲ τῆς D^a. ^ε ὧν P.D^a. ^ι ἐστὶ τὸ τοι-
 οῦτον D^a. ^ε ἐν secundam et tertiam om. A^a.C^a. ^β φρύνας A^a.
^ι καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς C^a, καὶ A^a. ^κ μαλακίοις P.D^a. ^ι ἀλλ' ἐν τῇ
 A^a.C^a.

τῷ χρώματι διαφέρει, καὶ ἄβρωτά ἐστιν ^μ ἐν πᾶσι τὰ τοιαῦτα ἢ πάμπαν ἢ μᾶλλον. Κατὰ μὲν οὖν ^ν τὴν ἀρχὴν καὶ ^ς τελευτὴν συνεχές ^ο τὸ σῶμα τοῦ ἐχίνου ἐστὶ, κατὰ ^ρ δὲ τὴν ἐπιφάνειαν οὐ συνεχές ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ κύκλῳ δέρμα. Ταῖς δ' ἀκάνθαις ὁ ἐχίνος ^ι χρῆται ὥς ποσὶν ταύταις γὰρ ^ι ἀπηρειδόμενος καὶ κινούμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

Τὰ ^α δὲ καλούμενα ^ι τήθηα τούτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν ⁶ περιττοτάτην. Κέκρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ ὀστράκῳ πᾶν, τὸ δ' ὀστρακὸν ἐστὶ μεταξὺ δέρματος καὶ ὀστράκου, διὸ καὶ τέμνεται ὥσπερ βύρσα σκληρά. Προσπέ- ^αφυκε μὲν οὖν ταῖς πέτραις ^ν τῷ ὀστράκῳ, δύο ^ω δ' ἔχει πόρους ἀπέχοντας ^α ἀπ' ἀλλήλων, πάμπαν μικροὺς καὶ οὐ ῥαδίους ἰδεῖν, ἢ ^γ ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν· περίττωμα γὰρ οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὥσπερ τῶν ἄλλων ὀστρέων τὰ ^α μὲν ὥσπερ ἐχίνος, τὰ δὲ τὴν καλουμένην μήκωνα. Ἀνοιχθέντα δ' ἔσωθεν ³ πρῶτον μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη ^α περὶ τὸ ὀστρακῶδες· ἐν δὲ τούτῳ ^β αὐτὸ ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τοῦ ^ς τηθίου, ^δ οὐδενὶ ὅμοιον τῶν ἄλλων· ^ο αὐτὴ μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσιν ὁμοία. Προσπέφυκε ⁴ δὲ τοῦτο κατὰ δύο τόπους τῷ ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ^ε ἐκ πλαγίου· καὶ ἢ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ ^ς στενωτέρον ἐφ' ἐκάτερα, οἷς τείνει πρὸς τοὺς πόρους τοὺς ἔξω διὰ τοῦ ὀστράκου φέροντας, ἢ ἀφίησι καὶ δέχεται τὴν τροφήν ^η καὶ τὸ ὑγρὸν, ὥς ἂν εἰ τὸ μὲν στόμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιττώσει ἔξοδος· καὶ ἔστιν αὐτῶν τὸ μὲν παχύτερον τὸ δὲ λεπτότερον. Ἔσω δὲ ⁵ κοῖλον ἐφ' ^ι ἐκάτερα, καὶ διείργει μικρὸν τι συνεχές· ἐν θατέρῳ ^κ δὲ τῶν κοίλων ἡ ὑγρότης ἐγγίνεται. Ἄλλο δ' οὐδὲν

^μ ἐν πᾶσι om. P.Da. ^ν τὴν om. P. ^ο τὸ σῶμα ἐστὶ τοῦ ἐχ. Da, τοῦ ἐχ. τὸ στόμα ἐστὶ Aa.Ca. ^ρ δὲ om. pr. Aa. ^ι χρῆται ὁ ἐχίνος Aa.Ca. ^ι ἀπηρειδόμενος Ca. ^α δὲ om. Ca. ^ι τήθηα πάντων ἔχει τὴν φύσιν τούτων Aa.Ca. ^ν τὸ ὀστρακῶδες Aa.Ca. ^ω δ' om. Ca. ^α ἀπ' om. Aa. ^γ ἀφίησι Aa. ^α μὲν] μὲν οὖν Aa. ^α παρὰ Aa. ^β ἐστὶν αὐτὸ P.Da. ^ς τηθίου Aa.Ca. ^δ οὐδενὶ δ' ἐστὶν ὅμοιον P.Da. ^ο αὐτὴ μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσα Aa.Ca. ^ε ἐκ τοῦ πλαγίου Aa.Ca. ^ς στενωτέρον, ut solet, Aa. ^η καὶ ante τὸ om. Ca. ^ι ἐκάτερον Aa.Ca. ^κ δὲ] γὰρ Aa.Ca.

ἔχει μόριον οὔτε ὀργανικὸν οὔτε αἰσθητήριον, οὔτε, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς ἄλλοις, τὸ περιττωματικόν. Χρῶμα δὲ τοῦ κτηνοῦ ἐστὶ τὸ μὲν ὥχρον τὸ δ' ἐρυθρόν.

- 6 Ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ τῶν ἁκαληφῶν γένος ἴδιον προσπέφυκε μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἓνια τῶν ὀστρακοδέρμων, ἀπολύεται δ' ἐνίοτε. Οὐκ ἔχει δ' ὀστρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες τὸ σῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς. Αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάζει προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ προσέχεται, καθάπερ ὁ πολύπους ταῖς πλεκτάναις, οὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.
- 7 Ἐχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ, καὶ ζῇ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ ἅπ' ὀστρέου. Κάν τι προσπέση τῶν μικρῶν ἰχθυῶν, ἀντέχεται ὥσπερ τῆς χειρὸς· οὕτω κάν τι προσπέση αὐτῇ ἐδώδιμον, κατεσθίει. Καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ
- 8 ἔάν τι προσπέση κατεσθίει καὶ ἐχίνους καὶ κτένας. Περὶ ττῶμα δὲ οὐδὲν παντελῶς φαίνεται ἔχουσα, ἀλλ' ὁμοία κατὰ τοῦτο τοῖς φυτοῖς ἐστίν. Ἡ γένη δὲ τῶν ἁκαληφῶν ἐστὶ δύο, αἱ μὲν ἐλάττους καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ δὲ μεγά-
- 9 λαι καὶ σκληραί, αἵ οἱ γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα. Τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν σάρκα στυφρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι), τοῦ δὲ θέρος ἀπόλλυνται· γίνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἂν τις θίγῃ, διασπῶνται ταχέως καὶ ὅλαι οὐ δύνανται ἀφαιρεῖσθαι, πονοῦσαι τε ταῖς ἀλέαις εἰς τὰς πέτρας εἰσδύονται μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὅσα τε ἔχουσιν ἐκτὸς μέρη καὶ ὅσα ἐντός, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν

κ κτηνοῦ A^a.C^a. ἰ ἀκαλύφων D^a, ἀκαλίφων P. μ μὲν γὰρ δὲ] A^a.C^a.
 ν ἀπολύονται A^a.C^a. ο σῶμα πᾶν] στόμα A^a.C^a. P προσδέχεται A^a,
 προσέρχεται C^a. q οὕτως] οὔτε pr. A^a. ῑ ἀπὸ στερεοῦ A^a.C^a. ς καὶ ἂν
 P.D^a. ῑ ἰχθύων D^a. v ὥσπερ] γὰρ ὥσπερ καὶ A^a.C^a. w τί om. P.D^a.
 x κατεσθίει om. A^a.C^a. y ἂν P.D^a. z παντελῶς οὐδὲν C^a, φανερόν
 οὐδὲν A^a. a ζῶσι δὲ γένη P.D^a. b ἀκαλίφων D^a, ἀκαλύφων P. c ἐστὶ
 om. P.D^a. d αἱ A^a.C^a. e στρυφνὰν A^a, στρυφνὰν C^a. f ὅλα
 A^a, ὅλας P.D^a. g ἀφαιρεῖσθαι οὐ δύνανται A^a.C^a. h ἀλέαις A^a.
 i ἐνδύονται P.D^a. κ τῶν post καὶ om. P.D^a. ἰ τε om. P.D^a. μ μέρη
 ἐκτὸς A^a.C^a.

τρόπον. Ὑἔστι δὲ ^ατὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἶδη ἐν.
^ο αὐτῷ, καὶ ἐνίοις πρὸς ἄλληλα ^ρ συγγενικοῖς οὖσιν οὐκ ἐπέ-
 ζευκται κοινὸν ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττῃ καὶ ^ι ἀνθρήνῃ
 καὶ σφήκῃ καὶ ^ι τοῖς τοιούτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερόν ἔχει
 ἐν κολεῷ, οἷον μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ ^α κανθαρίς καὶ ὅσα
^ι τοιαῦτα. Πάντων μὲν οὖν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρία, κεφαλὴ τε ^α
 καὶ τὸ περὶ τὴν ^ν κοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξὺ τούτων,
 οἷον τοῖς ἄλλοις τὸ στῆθος καὶ ^ω τὸ νῶτον ^κ ἐστίν. Τοῦτο ^α
 δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ^ν ἔν ἐστιν ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα,
 σχεδὸν ἴσα ταῖς ἐντομαῖς ἔχει ^α τὰ μεταξύ. Πάντα δ' ἔχει
 διαιρούμενα ζῶν τὰ ἐντομα, πλὴν ^α ὅσα ἡ λίαν κατέψυκται
 ἢ διὰ μικρότητα ταχὺ ^β καταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφήκες
 διαιρεθέντες ζῶσιν. Μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου ^ο καὶ ἡ κεφαλὴ ^α
 καὶ ἡ κοιλία ζῇ, ἄνευ δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ ^δ οὐ ζῇ. Ὅσα δὲ
 μακρὰ καὶ πολύποδά ^ο ἐστὶ, πολὺν χρόνον ζῇ διαιρούμενα, καὶ
 κινεῖται τὸ ἀποτμηθὲν ἐπ' ἀμφοτέρα τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ
 ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη
^ι σκολόπενδρα. Ἐχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' αἰ-^ς
 σθητήριον οὐδὲν φανερόν, πλὴν ἔνια ^ε οἷον ^η γλῶτταν· ἦν καὶ
 τὰ ὀστρακόδερμα ^ι ἔχει πάντα, ^κ ἢ καὶ γεύεται ^ι καὶ εἰς ^μ αὐτὸ
 τὴν τροφήν ἀνασπᾷ. Τοῦτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν ^ν ἐστὶ,
 τοῖς δ' ἔχει ἰσχὺν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. Καὶ οἱ ^β
 μύωπες ^ν δὲ καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρὸν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα
 σχεδὸν τὰ πλείστα· ἐν ^ο πᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις
 τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον. Ὅσα δ' ἔχει τοῦτο, ὀδόν-
 τας οὐκ ἔχει, ^ρ ἔξω ὀλίγων τινῶν, ἐπεὶ καὶ αἱ μῦραι ^ι τούτῳ
 θιγγάνουσαι αἱματίζουσι καὶ οἱ κώνωπες τούτῳ κεντούσιν.

^α τοῦτο τὸ γένος πολλὰ εἶδη ἔχον Α^α.C^α. ^ο αὐτῷ C^α. ^ρ γενικοῖς Α^α.
^ι ἀνθρήν D^α, ἀρθρήν C^α. ^ι τοῖς] πᾶσι τοῖς Α^α.C^α. ^ε κἀνθαρος C^α.
^ι τοιαῦτα ἄλλα. πάντων Α^α.C^α. ^ν κοιλ.] κεφαλὴν P. ^ω τὸ post καὶ om.
 Α^α.C^α. ^κ ἐστίν om. C^α. ^ν ἐνεστίν· ὅσα δὲ μικρὰ Α^α. ^α τὸ Α^α.
^α ὅσα] ἂ P.D^α. ^β ψύχεται Α^α. ^ο καὶ post μέσου om. Α^α.C^α. ^δ οὐ
 om. pr. Α^α. ^ο ἐστὶ καὶ πολὺν P. ^ι σκολόπεδρα Α^α. ^ε οἷον om. P.D^α.
^η γλῶττα Α^α.C^α. ^ι ἔχει om. D^α. ^κ ᾗ C^α. ^ι καὶ ante εἰς om. Α^α.
^μ αὐτὴν Α^α. ^ν ἐστὶ et sect. 6. δι om. P.D^α. ^ο ἅπασιν P.D^α. ^ρ ἐξ P.
^ι τοῦτο P.

7 Ἐχουσι δ' ἓν τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. Τὸ δὲ κέντρον τὰ
 μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες, τὰ δ' ἐκ-
 τός, οἷον ἱσκορπίος^γ καὶ μόνον δὴ^δ τῶν ἐντόμων τοῦτο ἑμα-
 κρόκεντρον ἐστίν. 8 Ἐτι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτο^ε τε καὶ τὸ ἐν
 τοῖς βιβλίοις γινόμενον σκορπιῶδες. Τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν
 8 πρὸς τοῖς ἄλλοις μορίοις καὶ πτερὰ ἔχει. Ἐστὶ δὲ τὰ μὲν
 δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ
 μέλιτται· οὐθὲν δ' ἔστιν ὑποπισθόκεντρον δίπτερον μόνον.
 Ἐτι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἑλυτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ
 9 ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλυτρά ἐστιν, ὥσπερ ἡ μέλιττα·
 ἀνορροπύγιος δὲ ἡ πτήσις αὐτῶν^β πάντων ἐστί, καὶ τὸ
 9 πτερόν οὐκ ἔχει καυλὸν οὐδὲ σχίσιν. Ἐτι κεραίας πρὸ τῶν
 ὀμμάτων^δ ἔχει ἓν, οἷον αἱ τε ψυχαὶ καὶ οἱ κάραβοι.
 Ὅσα δὲ πηδητικά αὐτῶν ἐστί, τούτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν
 σκέλη μείζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσ-
 περ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη. Πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνή
 10 πρὸς τὰ ὑπτία^ε διάφορα, ὥσπερ καὶ ἑτάλλα ζῷα. Ἡ δὲ
 τοῦ σώματος σὰρξ οὔτε ὀστρακώδης ἐστίν οὔθ' οἷον τὸ ἐντὸς
 τῶν ὀστρακωδῶν, ἢ οὔτω σαρκώδης, ἀλλὰ μεταξύ. Διὸ^ι καὶ
 οὔτ' ἄκανθαν ἔχουσιν οὔτ' ὀστοῦν οὔθ' οἷον^κ σήπιον οὔτε
 κύκλω ὀστρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα διὰ τὴν σκληρότη-
 11 τα σώζει, καὶ^λ οὐ προσδεῖται ἐτέρου ἐρείσματος. Δέρμα δ'
 ἔχουσι μὲν, ἀμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν
 11 αὐτῶν μόρια^μ ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἐστίν, ἐντὸς δὲ εὐθύς μετὰ
 τὸ στόμα^ο ἔντερον τοῖς μὲν πλείστοις εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι
 τῆς ἐξόδου^ρ ἐστίν, ὀλίγοις δ' ἑλιγμὸν ἔχει. Σπλάγχχον δ'
 οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελήν, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν

^γ σκορπίος P, δὴ σκορπίος C^a. ^δ τοῦτο τῶν ἐντόμων A^a, C^a. ^ε μακρό-
 κερκόν P. ^ν ὅτι τε A^a. ^ω τε om. A^a. ^ζ ἐστὶ om. A^a, C^a.
^η δίπτερον ὑποπισθόκεντρον, omisso μόνον, P.D^a. ^θ ἡ] καὶ D^a. ^α ἀνορ-
 ροπύγιος A^a, ἀνορροπύγιος C^a. ^β ἀπάντων A^a, C^a. ^γ ὀμμάτων P.
^δ ἔχει om. P.C^a, D^a. ^ε οἱ] αἱ D^a. ^ς διαφορὰ A^a, διαφορὰν C^a, διαφο-
 ράς P.D^a. ^ζ τὰ ἄλλα P.D^a. ^η οὔτω σαρκώδης] οὔτε σαρκώδες A^a, C^a.
^ι καὶ om. A^a. ^κ σηπίον C^a. ^λ οὐδὲν δεῖται A^a, C^a. ^μ μόρια αὐ-
 τῶν D^a. ^ν ταῦτα καὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τοῦ κύτους μετὰ
 P.D^a. ^ο ἔντερόν ἐστι τοῖς D^a. ^ρ ἐστίν om. D^a. ^ς εἰ. ἔχον A^a.

ἀναίμων οὐδέν. Ἔνια δ' ἔχει καὶ ῥ κοιλίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης¹² τὸ λοιπὸν ἔντερον ἢ ἄπλοῦν ἢ ἑίλιγμένον, ὥσπερ^γ αἱ ἀκρίδες. Ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων καὶ τῶν ἄλλων ζώων στόμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἶον τοῖς ὀπισθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρὸν καὶ συμφυὲς καὶ ἀδιάσχιστον, δι' οὗ τῇ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ κοιλίᾳ οὐκ ἴσχει περιττωμα. Ἔστι δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ διαφέρουσι ὕμεγέθει¹³ καὶ ἡ μικρότητι καὶ τῷ τοὺς μὲν καλουμένους ἁχέτας ὑπὸ τὸ ἡ διάζωμα διηρῆσθαι καὶ ἔχειν ὑμένα φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἔστι δ' ἔνια ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ τὸ¹⁴ σπάνια εἶναι οὐκ ἔστι θείναι εἰς γένος. Ἡδὴ γάρ^φ φασί τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων οἱ μὲν ἑωρακεῖναι ἐν τῇ θαλάττῃ ὅμοια ἡ δοκίσις, ἡ μέλανα, στρογγύλα ἡ τε καὶ ἰσοπαχῇ· ἑτέρα δὲ ἡ καὶ ἀσπίσιν ὅμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρά, πτερύγια δ' ἔχοντα πυκνά· καὶ ἄλλα ὅμοια αἰδοίῃ ἀνδρὸς τό τε εἶδος καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων ἡ πτερύγια ἡ ἔχειν δύο, καὶ λαβέσθαι ποτὲ ἡ τοιούτον τοῦ πολυαγκίστρου τῷ ἡ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζώων ἡ πάντων τὰ ἡ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς περὶ ἑκαστον γένος καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεκτέον· οὐ γὰρ ὁμοίως⁸ ἡ πᾶσιν ὁ ὑπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ' ἡ ἐλάττους. Εἰσὶ δ' ἡ αἱ πλείσται, καὶ παρ' ἡς οὐδεμία φαίνεται ἰδιος ἑτέρα, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρησις, γεῦσις, ἀφή. Ἀνθρώπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζωοτόκα καὶ πεζά, ἡ πρὸς² δὲ τούτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, πάντα φαίνεται

^γ κοιλίας P. ^δ ἢ utrumque om. A^a.C^a. ^ε ἑίλιγμένον A^a. ^ζ αἱ om. A^a. ^η ἄλλων δὲ ζώων D^a. ^θ ἔμπροσθεν κέντροις A^a.C^a.D^a. ὕμεγ.] καὶ μεγ. D^a. ^ι συμκρότητι A^a. ^κ ἀσχήτας A^a. ^λ ὑπόζωμα P.D^a. ^μ τινὲς φασὶ τῶν ἐμπορικῶν P.D^a. ^ν δοκίσις D^a. δοκίσις—ὅμοια om. P. ^ξ ἀμέλανα C^a. ^ο [τε] δὲ A^a.C^a. ^π καὶ om. P.D^a. ^ρ πτέρυγας P.D^a. ^σ ἔχει A^a. ^τ τοιούτον om. A^a.C^a. ^θ ἄκρῳ] ἄκρῳ αὐτοῦ A^a.C^a. ^ι ἀπάντων τὰ ἡ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς καὶ περὶ ἑκαστον γένος ἰδίᾳ A^a.C^a. ^κ ἀπανσιν C^a. ^λ ὑπάρχει A^a. ^μ ἐλάττους εἰσὶν. εἰσὶ C^a. ^ν αἱ om. P.D^a. ^ξ πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς P.D^a.

ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπήρωται γένος ^α ἐν, οἶον
 3 τὸ τῶν ἀσπαλάκων. Τοῦτο γὰρ ὄψιν οὐκ ἔχει· ὀφθαλμοὺς
^ι γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερώ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος δὲ τοῦ δέρ-
 ματος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν χώραν τὴν
^ν ἔξω τῶν ὀμμάτων ^ν ἔσωθεν εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ διεφθαρμένοι,
^κ πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθινοῖς· ἔχουσι γὰρ
 τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος, τὴν καλουμένην κόρην,
 καὶ τὸ κυκλώπιον, ἐλάττω μέντοι ταῦτα ^ν πάντα ^κ τῶν φανε-
 4 ρῶν ὀφθαλμῶν. Εἰς δὲ τὸ ^α ἔξω ^β οὐδὲν σημαίνει τούτων
 διὰ τὸ τοῦ δέρματος πάχος, ὡς ^γ ἐν τῇ γενέσει ^δ πληρουμένης
 τῆς φύσεως· εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου, ἥ συνάπτει τῷ
^ε μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ παρ' αὐτὰς τείνοντες
 τὰς ἑδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶντες ^δ εἰς τοὺς ἄνω ^ι χαυ-
 5 λιόδοντας. Τὰ ^δ ἄλλα καὶ τῶν χρωμάτων αἴσθησιν ἔχει
 καὶ τῶν ψόφων, ἔτι ^ε δ' ὁσμῆς καὶ χυμῶν. Τὴν δὲ πέμπτην
 αἴσθησιν τὴν ἀφὴν καλουμένην ^β καὶ τὰλλα πάντ' ἔχει ζῶα.
^ι Ἐν μὲν οὖν ἐνίοις καὶ τὰ αἰσθητήρια φανερώτατα ^ι ἐστί, τὰ
 6 μὲν τῶν ὀμμάτων καὶ μᾶλλον. Διωρισμένον γὰρ ἔχει τὸν
 τόπον τῶν ὀφθαλμῶν καὶ ^κ τὸν τῆς ἀκοῆς· ἓν μὲν γὰρ ὅτα
 ἔχει, ἓν μὲν τοὺς πόρους φανεροὺς. Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
 ὁσφρήσεως· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τοὺς πόρους
^ι τοὺς τῆς ὁσφρήσεως, οἶον τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. Ὁμοίως
 7 δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν αἰσθητήριον τὴν ^κ γλῶτταν. Ἐν δὲ
 τοῖς ἐνύδροις, καλουμένοις δὲ ἰχθύσι, τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰ-
 σθητήριον, ^κ τὴν γλῶτταν, ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς·
 ὁστῶδε ^ο γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ^ρ ἔχουσιν. Ἄλλ' ἐνίοις
 τῶν ἰχθύων ^ι ὁ οὐρανός ἐστι σαρκώδης, οἶον τῶν ποταμίων ἐν

^α ἐν om. P.D^a. ^ι μὲν γὰρ ἐν P.D^a. ^ν ἔσωθεν P.D^a. ^ν εἰσιν
 ἔσωθεν D^a. ^κ πάντες ἔχοντες ταῦτα A^a. ^ν πάντα om. P.D^a. ^κ τῶν
 ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν A^a. ^α ἔξωθεν A^a.C^a. ^β τούτων οὐδὲν σημαίνει
 D^a. ^γ ἐν om. A^a.C^a. ^δ πληρουμένης P, πληρουμένης A^a.C^a. ^ε μυελῷ
 νεύρω P.D^a. ^ι χαυλιόδοντας C^a. ^ε δ' δὲ καὶ P.D^a. ^β καὶ ante
 τὰλλα om. D^a. ^ι εἰσὶ P.D^a. ^κ τὸν om. P.D^a. ^ι τοὺς ante τῆς
 om. A^a.C^a. ^κ γλῶτταν ἔχουσιν. ἐν P.D^a. ^κ τὴν γλῶτταν om. A^a.C^a.
^ο γάρ] τε γάρ P.D^a. ^ρ ἔχουσιν om. P.D^a. ^ι δ om. P.

τοῖς [†]κυπρίοις, ὥστε τοῖς [‡]μὴ σκοπούμενοις ἀκριβῶς δοκεῖν
[†]ταύτην εἶναι γλῶτταν. Ὅτι δ' αἰσθάνονται γενόμενα, φα-
 νερόν [‡]ἰδίους τε γὰρ [‡]πολλὰ χαίρει χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας
 λαμβάνουσι [‡]μάλιστα δέλεαρ καὶ [‡]τὸ τῶν πίωνων ἰχθύων,
 ὡς χαίροντες [‡]ἐν τῇ γεύσει [‡]καὶ ἐδωδῇ τοῖς τοιούτοις δελέα-
 σιν. Τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς ὀσφρήσεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν,
 αἰσθητήριον. [‡]ὁ γὰρ ἂν τισιν εἶναι δόξειε κατὰ τοὺς τόπους
 τῶν μυκτῆρων, οὐδὲν περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ τὰ μὲν
 τυφλά, τὰ δὲ φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. Ὅτι δὲ καὶ ἀκού-
 ουσι καὶ ὀσφραίνονται, φανερόν· τοὺς τε γὰρ ψόφους [‡]φεί-
 γοντα φαίνεται τοὺς μεγάλους, οἶον τὰς εἰρεσίας τῶν τριή-
 ρων, ὥστε λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις· καὶ γὰρ
 ἂν μικρὸς ἢ ὁ ἔξω ψόφος, [‡]ὅμως τοῖς ἐν τῷ ὑγρῷ τὴν ἀκοὴν
 ἔχουσι χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. Ὅ
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας· ὅταν γὰρ [‡]ἀθρόως
 περικυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφούντες ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ
 θαλάττῃ ἀθρόους ποιοῦσιν [‡]ἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν
 γῆν, καὶ λαμβάνουσιν ὑπὸ τοῦ ψόφου [‡]καρηβαρούντας.
 Καίτοι οὐδ' οἱ δελφίνες τῆς ἀκοῆς οὐδὲν [‡]φανερόν ἔχουσιν
 αἰσθητήριον. Ἔτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλι-
 στα εὐλαβοῦνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων οἱ περὶ
 τὴν θήραν ταύτην ὄντες· ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἓν τι
 τόπῳ πολλοὺς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτου τόπου τεκμαιρό-
 μενοι [‡]καθίᾳσι τὰ δίκτυα, ὅπως μήτε κώπης μήτε [‡]τῆς ῥύμης
 τῆς ἀλιάδος ἀφίκηται πρὸς τὸν τόπον ἐκείνον ὁ ψόφος·
 παραγγέλλουσί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ
 πλεῖν, μέχρι περ ἂν [‡]συγκυκλώσωνται. Ἐνίοτε δ' ὅταν [‡]13

[†] κυπρίοις A^a.C^a. [‡] μὴ] μὲν P.A^a.D^a. [†] εἶναι ταύτην D^a. [‡] πολ-
 λοῖς C^a, πολλὰ rc. A^a. [‡] μᾶλλον C^a. [‡] τὸ πῖον τῶν ἰχθύων P.D^a.
[‡] ἐν om. P.D^a. [‡] καὶ ἐν τῇ ἐδωδῇ P.D^a. [‡] ἂν γὰρ τις C^a, ἂν γὰρ
 τις A^a. [‡] φαίνεται φεύγοντα D^a. [‡] ὁμοίως P.D^a. [‡] ἀθρόους C^a,
 ἀθρόον P.D^a. [‡] ἐξοκέλλειν C^a, ἐξοκειλεῖν A^a. [‡] καρηβαρῶντας A^a.C^a,
 καρηβαρούντες P. [‡] φανερόν ante οὐδὲν A^a.C^a, post ἔχουσι D^a. [‡] τὰ
 δίκτυα καθίᾳσιν A^a.C^a. [‡] τῆς post μήτε om. P.D^a. [‡] κυκλώσων
 A^a.C^a.

βούλονται συνδραμεῖν, ¹ ταὐτὸν ποιοῦσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν
 δελφίνων θήρας· ^m ψοφοῦσι γὰρ ⁿ λίθοις, ἵνα φοβηθέντες
 συνθέωσιν εἰς ταὐτὸ καὶ τοῖς δικτύοις οὕτω ^o περιβάλλονται.
 14 Καὶ πρὶν μὲν συγκαλεῖσθαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν,
 ὅταν δὲ κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν
 γὰρ ψόφον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐμπίπτουσι διὰ τὸν
 15 φόβον. Ἔτι δ' ὅταν ἴδωσιν οἱ ἄλιεῖς ἐκ πάντων πολλοῦ νεμο-
 μένους ἀθρόους πολλοὺς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ ^q εὐδαίαις ἐπι-
 πολάζοντας, καὶ βουλευθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος
 αὐτῶν, ἃν μὲν ἀψοφητὶ προσπλεύσωσι, λαθάνουσι καὶ κατα-
 λαμβάνουσιν ἐπιπολάζοντας ἔτι, ἐὰν δέ τις ^r τύχη ψοφήσας
 16 πρότερον, ^s φανεροὶ ^t εἰσι φεύγοντες. Ἔτι δ' ἐν τοῖς ποταμοῖς
 εἰσὶν ἰχθύδια ^v ἅττα ^δ καλοῦσιν τινες ^w κόττους· ταῦτα θη-
 ρεύουσιν τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδεδυκέναι ^x κόπτον-
 τες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ δ' ^y ἐκίπτει ^z παραφερόμενα ὡς
 17 ἀκούοντα καὶ κερηβαρύντα ὑπὸ τοῦ ψόφου. Ὅτι μὲν οὖν
 ἀκούουσιν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δέ τινες οἳ
 φασὶ καὶ μάλιστα ^a ὀξύηκούς εἶναι τῶν ζώων τοὺς ^b ἰχθύς,
 ἐκ τοῦ διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιού-
 18 τοις πολλοῖς. Μάλιστα δ' ^c εἰσὶ τῶν ἰχθύων ὀξύηκοι κε-
 στρεῦς, ^d χρέμψ, λάβραξ, ^e σάλπη, ^f χρομίς, καὶ ὅσοι ἄλλοι
 τοιοῦτοι τῶν ἰχθύων· οἳ δ' ἄλλοι τούτων ἦττον, διὸ ^g μάλ-
 λον πρὸς τῷ ἐδάφει τῆς θαλάττης ποιοῦνται τὰς διαγωγὰς.
 19 Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ὁσφρήσεως ^h ἔχει. Τοῦ τε γὰρ μὴ
 προσφάτου δελέατος ⁱ οὐκ ἐθέλουσιν ἄπτεσθαι ^k οἱ πλείστοι
 τῶν ἰχθύων, τοῖς ^l τε δελείσιν οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλίσκονται

¹ ταὐτὸ Ca. ^m ψοφῶσι P.Da. ⁿ λίθους Aa. ^o περιβάλλονται P.
 p ἐπὶ P.Da. ^q εὐδαίαις pr. Aa. ^r ψοφήσας τύχη P.Da. ^s φανερόν P.
^t φεύγοντες εἰσιν P.D. ^v ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις P.Da. ^w κοίτους καὶ
 ταῦτα P.Da. ^x κόμπτοντες ταῖς πέτραις Aa. ^y ἐσπίπτει Da. ἐμπίπτει P.
^z παραφερόμενα Aa. ^a ὀξύηκούς Da, ὀξύηκούς corr. Aa. ^b ἰχθύας, λέ-
 γειν δὲ τοῦτο τοὺς διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν P.Da.
^c τῶν ἰχθύων εἰσιν Aa.Ca. ^d χρέμψ P, om. Aa.Ca. ^e σάπη Aa.
^f χρέμεις Aa, χρενίς Ca. ^g μάλιστα Aa. ^h ἔχει om. Aa.Ca. ⁱ οὐ θέ-
 λουσιν Aa.Ca. ^k τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι P.Da. addunt Aa.Ca. οἳ δ'
 ἄλλοι τούτων ἦττον. ^l δελείσιν τε P.Da.

πάντες ἀλλὰ ἰδίους, διαγινώσκοντες τῷ ὀσφραίνεσθαι· ἔνια γὰρ ^α δελεάζεται τοῖς δυσώδεσιν, ὥσπερ ^β ἡ σάλπη τῇ κόπρῳ. Ἔτι δὲ πολλοὶ ^γ τῶν ἰχθύων διατρίβουσιν ἐν σπη-
λαιῖς, οὓς ἐπειδὰν βούλονται ^δ προκαλέσασθαι ^ε πρὸς τὴν θήραν ^ς οἱ ἀλιεῖς, τὸ στόμα τοῦ σπηλαίου περιαλείφουσι
ταριχηραῖς ὀσμαῖς, πρὸς αὐτὰς ^ζ ἐξέρχονται ταχέως. Ἀλίσκε-
ται ^η δὲ καὶ ἡ ἔγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον· τιθέασι ^θ γὰρ
τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθέντες εἰς τὸ στόμα τοῦ κερα-
μίου τὸν καλούμενον ^ι ἡθμόν. Καὶ ὅλως δὲ πρὸς τὰ κνι-
σώδη ^κ πάντες φέρονται μᾶλλον. Καὶ τῶν ^λ σπητιῶν ^μ δὲ τὰ
σαρκία σταθεύσαντες ἔνεκα τῆς ὀσμῆς δελεάζουσι τούτοις·
^ν προσέρχονται γὰρ μᾶλλον. Τοὺς δὲ πολύπους φασὶν ^ξ
^ο ὀπτήσαντες εἰς τοὺς κύρτους ἐντιθέναί οὐδενὸς ἄλλου χάριν
ἢ ^π τῆς κνίσσης. Ἔτι ^ρ οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ
^σ πλῦμα τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντλίας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν
^τ ὡς ὀσφραϊνόμενοι τῆς ὀσμῆς αὐτῶν. Καὶ τοῦ αὐτῶν ^θ δὲ
αἵματος ^ι ταχὺ ὀσφραίνεσθαί φασιν αὐτούς· δῆλον δὲ ποι-
οῦσι φεύγοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακράν, ὅταν ^κ γένηται
αἷμα ἰχθύων. Καὶ ὅλως δὲ ^λ ἐὰν μὲν σαπρῶ τις δελέατι
δελεάσῃ ^μ τὸν κύρτον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν οὐδὲ πλησιάζ-
ειν, ἐὰν δὲ νεαρῶ δελέατι καὶ ^ν κεκνισμένῳ, εὐθὺς φερό-
μενοι πόρρωθεν εἰσδύνουσιν. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι ^ξ
περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ τῶν δελφίνων· οὗτοι ^ο γὰρ τῆς
ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν οὐδὲν ἔχουσι φανερόν, ἀλίσκονται
^π δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τοῦ ψόφου, καθάπερ εἴρηται

^α δελεάζονται A^a. ^β οἱ σάλποι P.D^a. ^γ τῶν ἰχθύων om. P. ^δ προ-
καλέσασθαι corr. A^a: ceteri προσκαλέσασθαι. ^ε πρὸς τὴν θήραν] εἰς
ἄγραν P.D^a. ^ς οἱ om. pr. A^a. ^ζ ἐξέρχεται P.D^a. ^η δὲ] τε P. ^θ γὰρ]
δὲ A^a. ^ι ἡθμόν D^a, ἰσθμόν C^a. ^κ φέρονται π. βάττον A^a.C^a. ^λ σπη-
τιῶν A^a. ^μ δὲ om. C^a. ^ν προσέρχομαι A^a. ^ξ ὀπτήσαντας P.A^a.C^a.
^ο τῆς om. A^a.C^a. ^π πλῦσμα P.D^a, πόλισμα γρ. A^a. ^ρ ὡς om. C^a.
^σ αὐτῶν—c. 10. sect. 2. γένος] hæc post E. c. 1. sect. 7. κοινωνίας ponit
C^a, post ἀρρενας F^a; A^a. folio 106 v—111 v, non, ut par erat, 101
r, ubi in margine ἑλλείπει ἐνταῦθα περὶ φύλλα δ. ζήτην τὸ ἐλλείπον μετὰ
φύλλα ἐξ, ὅπου σημεῖον. ^τ δὲ A^a.C^a. ^θ τάχιστα A^a.C^a. ^ι αἷμα
γένηται A^a.C^a. ^κ μὲν ἐὰν P.D^a. ^λ τὸν] εἰς τὸν P.D^a. ^μ κεκνισσα-
μένῳ P. ^ν γὰρ ἐπὶ τῆς A^a.C^a. ^ξ δὲ om. P.

πρότερον. Οὐδὲ δὴ τῆς ὁσφρήσεως ῥαίσθητήριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὁσφραίνεται δ' ὀξέως.

- 25 Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ῥαῖτα ῥαῖτα ἔχει τὰ ζῶα, φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζῴων ἔστι μὲν τέτταρα διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοιπῶν ζῴων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα ὦ καὶ τὰ ὀστρακόδερμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα, ὦ τούτων δὲ τὰ μὲν μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς αἰσθήσεις· καὶ 26 γὰρ ὅψιν ἔχει καὶ ὁσφρησιν ὦ καὶ γεῦσιν. Τὰ τε γὰρ ἔντομα ὦ ὄντα πόρρω συναισθάνεται, καὶ τὰ πτερωτὰ καὶ ὦ τὰ ἅπτερα, οἷον ὦ αἱ μέλιτται καὶ ὦ οἱ κνίκες τοῦ μέλιτος· ἐκ πολλοῦ γὰρ ὦ αἰσθάνονται ὡς τῇ ὁσμῇ γινώσκοντα. Καὶ 27 ὑπὸ τῆς ὦ τοῦ θεοῦ ὁσμῆς πολλὰ ὦ ἀπόλλυνται. Ἔτι δ' οἱ μύρμηκες ὑπ' ὀριγάνου καὶ θεοῦ περιπαττομένων ὦ λείων ἐκλείπουσι ὦ τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφείου κέρατος ὦ θυμωμένον τὰ πλείστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύγουσι 28 ὦ θυμωμένου τοῦ ὦ στύρακος. ὦ Αἶ τε ὦ σηπία καὶ οἱ πολυπόδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελείαςιν ἀλίσκονται· καὶ οἱ γε πολυπόδες οὕτω μὲν ὦ προσέχονται ὥστε μὴ ὦ ἀποσπᾶσθαι ἀλλ' ὑπομένειν ὦ τεμνόμενοι, ἐὰν δὲ τις ὦ κόνιζαν προσενέγκῃ, 29 ὦ ἀφιάσιν εὐθέως ὁσμώμενοι. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ γεύσεως ὦ τὴν τε γὰρ τροφὴν ἑτέραν διώκουσι, καὶ οὐ τοῖς αὐτοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἷον ἡ μέλιττα πρὸς οὐδὲν ὦ προσίζανει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὁ δὲ κώνωψ πρὸς οὐδὲν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξέα. Τὸ δὲ τῇ ἀφῇ αἰσθάνε-

ῥα οὐδὲν αἰσθητήριον C^a, οὐδὲ αἰσθητήριον A^a. ῥα ταύτας P. ῥα ἔχει ante τὰς D^a, ante ταῦτα A^a, C^a. ὦ ἔστι ἐπὶ P.D^a. ὦ διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ P.D^a. ὦ καὶ τὰ ὀστρακόδερμα—μαλακόστρακα om. P. ὦ τούτων—ἔντομα om. A^a. ὦ καὶ γεῦσιν om. A^a, C^a. ὦ ὄντα] περὶ ὄντα A^a, C^a. ὦ τὰ om. P.D^a. ὦ αἶ] αἶ τε P.D^a. ὦ αἶ P. ὦ αἰσθάνεται A^a. ὦ τοῦ om. C^a. ὦ ἀπόλλυνται D^a. ὦ λείων om. C^a. ὦ τοῖς μυρμηκίας A^a. ὦ θυμωμένον A^a. ὦ στύρακος C^a. ὦ αἶ τε] ἔτι δὲ αἶ A^a, C^a. ὦ σηπία A^a. ὦ προσέχονται interpres vetus: codices προσέρχονται. ὦ ἀποσπᾶσθαι P.D^a. ὦ ἀποτεμνόμενοι P.D^a. ὦ κόνιζαν A^a. ὦ ἀφιάσιν εὐθέως ὁσμώμενοι] ὡς φασιν εὐθέως ὁσφραίνόμενοι ἀφιάσιν P.D^a. ὦ τὴν τε γὰρ] τὴν τε A^a, ἐνίοτε γὰρ τὴν τε P.D^a. ὦ προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα. οἱ δὲ κώνωπες P.D^a.

σθαι, ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις. Τὰ δ' ὀστρακόδερμα ὁσφρησιν μὲν ^γ καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε- 30 ρὸν δ' ἐκ τῶν ^ω δელασμῶν, οἷον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη γὰρ δელεάζεται τοῖς σαπροῖς, καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιοῦτον δέλεαρ ὡς αἰσθῆσιν ἔχουσα πόρρωθεν. Καὶ τῶν χυμῶν δὲ ³¹ ὅτι αἰσθῆσιν ἔχει, φανερόν ^ε ἐκ τῶν αὐτῶν πρὸς δ' γὰρ διὰ τὰς ὁσμὰς ^γ προσέρχεται ^ε κρίνοντα, τούτων χαίρει ^α καὶ τοῖς χυμοῖς ^β ἕκαστα. Ἔτι δὲ ὅσα ἔχει ^ε στόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ τῶν χυμῶν ᾄψει. Περὶ δ' ὄψεως καὶ ἀκοῆς ³² βέβαιοι μὲν οὐθέν ἐστιν οὐδὲ λίαν φανερόν, δοκοῦσι δ' οἱ τε σωλῆνες, ἂν ^δ τις ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατω-τέρω, ὅταν αἰσθῶνται τὸ σιδήριον ^ο προσίόν (^ε ὑπέρεχει γὰρ αὐτῶν μικρόν, τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐστίν), καὶ οἱ κτένες, εἴαν τις προσφέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμ- μίουσιν ^ε ὡς ὀρώντες. Καὶ τοὺς ^β νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες ³³ οὐ κατὰ πνεῦμα ^ι προσιόντες θηρεύουσιν, ὅταν ^κ θηρεύσωσιν αὐτοὺς εἰς τὸ δέλεαρ, ^ι οὐδὲ φθεγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ^μ ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἀκούνων· εἴαν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. Ἐκιστα δὲ τὴν ὁσφρησιν ^ν τῶν ὀστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχίνος, τῶν δ' ἀκινήτων ^ο τήθυα ^ρ καὶ βάλανοι.

Περὶ μὲν ^α οὖν τῶν αἰσθητηρίων τούτων ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ὧδ' ἔχει. ^τ Φωνὴ ⁹ καὶ ψόφος ἕτερόν ἐστι, καὶ τρίτον ^σ τούτων διάλεκτος. Φωνεῖ μὲν ^ι οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῇ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει ^ν πνεύμονα, ^ω οὐδὲ φθέγγεται·

^τ ὥσπερ Α^α.C^α. ^ν ἔχει καὶ γεῦσιν D^α. ^ω δελασμάτων D^α. et corr. P. ^ε ἐκ] διὰ P.D^α. ^γ προσέρχονται Α^α.C^α. ^ε κρίναντα Α^α. ^α καὶ om. Α^α. ^β ἕκαστον C^α. ^ε στόματα Α^α.C^α. ^δ τις] τί Α^α.C^α. ^ε προσφερόμενον P.D^α. ^ε ὑπάρχει C^α. ^ε ὡς] προσ Α^α. ^β νηρείτας Α^α, νηρίτας P.D^α. ^ι προσιώντας Α^α.C^α. ^κ θηρεύουσιν] θηρεύωσιν D^α, θηρεύουσιν Α^α.C^α. ^ι οὐδὲ] οὐ C^α. ^μ ὡς om. Α^α.C^α. ^μ φαίνεται τῶν ὀστρακοδέρμων Α^α.C^α. ^ο τήθεα Α^α.C^α, οἷον τὰ τήθυα P.D^α. ^ρ καὶ οἱ βάλανοι P.D^α. ^α οὖν om. Α^α. ^τ φωνὴ δὲ καὶ P.D^α. ^σ τούτων ante τρίτον Α^α.C^α, om. P. ^ι οὖν om. C^α. ^ν πνεῦμα P.D^α. ^ω οὐδὲν P.C^α.D^α.

διάλεκτος δ' ἡ τῆς φωνῆς ἐστὶ ^ατῇ γλώττῃ διάρθρωσις.
²Τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἡ φωνή καὶ ὁ λάρυγξ ἀφίησιν, ^γτὰ
 δ' ἄφωνα ἡ γλώττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν.
 Διὸ ὅσα γλώτταν μὴ ἔχει ^αἢ μὴ ἀπολελυμένην, ^βοὔτε φωνεῖ
³οὔτε διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἔστι καὶ ἄλλοις μορίοις. Τὰ
 μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ
 ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν,
 ἀλλὰ τὰ μὲν ^ββομβεῖ, οἶον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν,
 τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἶον ^γοἱ τέττιγες. Πάντα δὲ ταῦτα
 ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ^δὅσων διήρηται, ^εοἶον
⁴τῶν τεττίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. Καὶ ^εαἱ
 μύϊαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ ^επτήσει
^βαἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις ^ιἐστὶ τοῦ
 ἔσω πνεύματος. Αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβουσιν
 ποιοῦσι τὸν ψόφον. ^κΟὐδὲ ^ιδὴ τῶν μαλακίων οὐδὲν οὔτε
 φθέγγεται οὔτε ψοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον, οὐδὲ τῶν
⁵μαλακοστράκων. Οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ
 πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι), ψόφους δὲ
 τινὰς ἀφιάσι καὶ ^μτριγμούς οὓς λέγουσι ^αφωνεῖν, οἶον λύρα
 καὶ ^οχρομῖς (οὗτοι γὰρ ἀφιάσιν ὥσπερ ^ργρυλλισμόν) καὶ ὁ
 κάπρος ὁ ἐν τῷ Ἀχελφῷ, ἔτι δὲ χαλκὶς ^ικαὶ κόκκυξ· ^ρἡ
 μὲν γὰρ ψοφεῖ οἶον ^ασυριγμόν, ὁ ^ιδὲ παραπλήσιον τῷ
⁶κόκκυγι ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦνομα ἔχει. Πάντα δὲ ταῦτα
 τὴν δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιάσι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγ-
 χίων (ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ
 τὴν κοιλίαν πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἕκαστον, ^νὃ προστρί-
 βοντα καὶ κινοῦντα ποιεῖ τοὺς ψόφους. Καὶ τῶν σελαχῶν

^α τῇ γλώττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A^a. ^γ τὰ] ὅσα P.D^a. ^α ἢ om. D^a.
^β οὔτε φωνεῖ—ἔντομα om. A^a. ^β βομβεῖν P.C^a. ^γ οἱ om. D^a. ^δ ὅσων
 P.A^a.D^a. ^ε οἶον τὸ τῶν τεττίγων γένος P.D^a. ^ε αἱ ante μύϊαι om. P.
^ε πτήσει] τρίψει D^a. ^β αἶρονται καὶ συστέλλονται A^a.D^a. ^ι ἐστὶ post
 πνεύματος P.A^a.C^a. ^κ οὐδὲ] οὐ γὰρ pr. C^a, οὕτω corr. A^a, οὕτω P,
 οὔτε D^a. ^ι δι D^a. ^μ τρισμούς P.D^a. ^α φωνὴν A^a. ^ο χροῦμις A^a.
 P γρυλλισμόν D^a, τρυλλισμόν A^a.C^a. ^ι καὶ ὁ κ. P.D^a. ^ρ ὁ C^a.
^α τριγμόν D^a. et corr. A^a, στρειγμός P. ^ι δὲ om. pr. A^a. ^ν αἱ C^a.

ὃ ἔνια δοκεῖ τρίζειν. Ἄλλὰ ταῦτα ^ω φωνεῖν μὲν οὐκ ὀρθῶς ἔχει φάναι, ψοφεῖν δέ. Καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν ^κ φέρονται ὕπερειδόμενοι τῷ ὑγρῷ, ὃ καλοῦσι ^κ πέτεσθαι, ροιζοῦσι, καὶ αἱ χελιδόνες αἱ θαλάττιαι ^α ὁμοίως· καὶ γὰρ αὗται πέτονται μετέωροι, οὐχ ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια ἔχουσι πλατέα καὶ μακρά. Ὡσπερ οὖν τῶν ὀρνίθων ^β πετο-⁸ μένων ὁ γινόμενος ^ο ταῖς πτέρυξι ψόφος οὐ ^δ φωνή ^ο ἐστίν, οὕτως οὐδὲ τῶν τοιούτων ^ι οὐδενός. Ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δελφὶς τριγμὸν καὶ μῖζει, ὅταν ^ε ἐξέλθῃ, ἐν τῷ ἀέρι, οὐχ ὁμοίως ^η δὲ τοῖς εἰρημένοις· ^ι ἔστι γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ πλεύμονα καὶ ἀρτηρίαν, ἀλλὰ τὴν γλῶτταν οὐκ ἀπολελυμένην ^κ οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Τῶν ⁹ ὁ ἐχόντων γλῶτταν καὶ πλεύμονα ὅσα μὲν φωτόκα ἐστὶ καὶ τετράποδα, ^ι ἀφίησι ^μ μὲν φωνήν, ἀσθενῇ ^ν μέντοι, καὶ τὰ μὲν συριγμὸν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτὴν καὶ ^ο ἀσθενῇ φωνήν, τὰ δὲ ^ο σιγμὸν μικρόν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. Ὁ δὲ ¹⁰ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ^ρ ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλνται, ^q τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλνται καὶ ^τ πέπτυκται, ^φ τὴν ἰδίαν ἀφίησι ^τ φωνήν. Καὶ τὴν ὀλολυγὸνα δὲ τὴν γινομένην ἐν ¹¹ τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶνται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχέαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστοις τῶν ζώων ἰδία φωναὶ πρὸς τὴν ὀμιλίαν καὶ τὸν πλησιασμόν, ^ο οἶον καὶ ^ι ὑσὶ καὶ τράγοις καὶ προβάτοις. Ποιεῖ δὲ τὴν ¹² ὀλολυγὸνα, ὅταν ἰσοχειλῇ τὴν κάτω σιαγὸνα ποιήσας ἐπὶ τῷ ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. Δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σιαγόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλ-

^ω μὲν φωνήν Α^α. ^κ φαίνονται Ρ.Δ^α. ^γ ὑπερειδόμενοι Α^α. ^κ πέ-
 τεσθαι Α^α. ^α ὁμοίως om. Ρ.С^α.Δ^α. ^β πετ.] τῶν πετ. Α^α.С^α. ^ο ταῖς
 πτέρυξι om. Α^α. ^δ φωνεῖ Α^α. ^ο ἐστίν om. Α^α.С^α. ^ι οὐδὲν Δ^α, οὐ-
 δενός δ ἀφίησιν Ρ. ^ε ἔλθῃ Α^α. ^η δὲ om. Α^α.С^α. ^ι ἔτι γὰρ τοῦτο
 φωνῆν ἔχει καὶ Ρ.Δ^α. ^κ οὐδὲ τὰ χεῖλη Α^α. ^ι ἀφίησι Α^α.С^α. ^μ μὲν
 om. Ρ.Δ^α. ^ν μέντοι] μὲν Ρ, δὲ Α^α.С^α. ^ο ἀσθενῇ et συριγμὸν Α^α.
 Ρ δ] ἢ Δ^α. ^q τὸ] τὰ Ρ.С^α.Δ^α. ^τ ἐπέπτυκται et φωνήν ἀεί. καὶ Ρ.Δ^α.
^ο οἶον] τοῦτον Ρ. ^ι τράγοις καὶ ὑσὶ Α^α.С^α. ^ν ὥσπερ οἱ λύχνοι С^α.

13 μοί· ἡ γὰρ ὀχεία τὰ πολλὰ ^ω γίγνεται νύκτωρ. Τὸ δὲ τῶν
 ὀρνίθων γένος ἀφίησι φωνήν· καὶ μάλιστα ἔχει διάλεκτον
^κ ὅσοις ὑπάρχει ^γ μετρίως ἢ γλῶττα πλατεῖα, καὶ ^ε ὅσοι
 ἔχουσι λεπτὴν τὴν γλῶτταν αὐτῶν. ^υ Ἐνια μὲν οὖν ^α τὴν
 αὐτὴν ἀφιάσι φωνὴν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ'
 14 ἐτέραν. Πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν
 μεγάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχείαν ^β ἕκαστον γίνεται
 τῶν ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν ^ε μαχόμενα φθέγγεται, οἶον
 ὄρνυξ, τὰ δὲ πρὸ τοῦ μάχεσθαι ^δ προκαλούμενα, ἢ νικῶντα,
 15 οἶον ἀλεκτρύνες. ^υ Αἰδοῦσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἄρρενα
 τοῖς θήλεσιν, οἶον ^ε καὶ ἀηδὼν ^ζ αἶδει ^ε καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλειαν,
 πλὴν ἡ θήλειαν παύεται ὅταν ἐπφάξῃ καὶ τὰ νεόττια ἔχῃ· ἐνίων
 βδὲ τὰ ἄρρενα μᾶλλον, οἶον ἀλεκτρύνες ^β καὶ ὄρνυγες, αἱ δὲ
 16 θήλειαι οὐκ αἶδουσιν. Τὰ δὲ ζυγότοκα καὶ ^ι τετράποδα ζῶα
 ἄλλο ἄλλην ^κ ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ' οὐδὲν ἔχει, ἀλλ'
 ἴδιον ^ι τοῦτ' ἀνθρώπου ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ διάλεκτον ἔχει,
 καὶ φωνὴν ἔχει, ὅσα δὲ φωνήν, οὐ πάντα διάλεκτον. ^ο Ὅσοι
 δὲ ^μ κωφοὶ γίνονται ^ν ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ ἐνεοὶ γίνονται·
 17 φωνὴν μὲν οὖν ἀφιάσι, διάλεκτον δ' οὐδεμίαν. Τὰ δὲ παιδία
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐκ ἐγκρατὴ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ
 τῆς γλώττης τὸ πρῶτον, καὶ ἔστιν ἀτελὴ, καὶ ἀπολύεται
 ὀψιμαίτερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ τραυλίζουσι τὰ πολλὰ.
 Διαφέρουσι δὲ ^ι κατὰ τόπους καὶ αἱ φωναὶ καὶ ^ι αἱ διάλεκτοι.
 18 Ἡ μὲν οὖν φωνὴ ὀξύτῃ καὶ βαρύτῃ μάλιστα ἐπίδηλος,
 τὸ δ' εἶδος οὐδὲν διαφέρει τῶν αὐτῶν γενῶν· ἢ δ' ἐν τοῖς
 ἄρθροισι, ἢν ἂν τις ὥσπερ διάλεκτον ^ε εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων

^ω φαίνεται νύκτωρ οὕσα. τὸ P.D^a. ^κ οἷς P. ^γ μετρίως om. A^a.C^a.
^ε ὅσα ἔχουσι τὴν γλῶτταν αὐτῶν λεπτὴν A^a.C^a. ^α ἀφίησι τὴν αὐτὴν
 P.D^a. ^β γίνεται ἕκαστον D^a. ^ε φθεγγόμενα μάχεται A^a.C^a. ^δ προσ-
 καλούμενα P.D^a. ^ε καὶ ἡ ἀηδὼν P.D^a. ^ζ καὶ ἄρρην καὶ θήλυν A^a. ^ε δὲ
 καὶ τὰ P.D^a. ^β καὶ] τε καὶ P.D^a. ^ι καὶ τὰ τετράποδα P. ^κ φωνὴν
 ἀφίησι A^a.C^a. ^ι τοῦτο τοῦ ἀνθρώπου P.D^a. ^μ γίνονται κωφοὶ A^a.C^a.
^ν πάντες ἐκ γενετῆς D^a. ^ο ἀφίησι P.D^a. ^ρ τραυλίζονται P. ^ι κατὰ
 τοὺς τόπους C^a. κατὰ τόπους post φωναὶ P.D^a. ^ε ἢ διάλεκτος A^a.C^a.
^ε εἴποιεν A^a, εἴποι C^a, εἴποιεν P.D^a.

^τζῶων διαφέρει καὶ τῶν ἐν ταύτῳ γένει ζῶων ^νκατὰ τόπους, οἷον ^ωτῶν περδίκων οἱ μὲν ^κκακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. Καὶ τῶν μικρῶν ^γὀρνιθίων ἓνια οὐ τὴν αὐτὴν ^αἀφίησι φωνὴν ¹⁹ἐν τῷ ἄδειν τοῖς γεννήσασιν, ἀν ^βἀπότροφα γένωνται ^βκαὶ ἄλλων ^εἀκούσωσιν ^δὀρνίθων ἀδόντων. "Ἦδη δ' ὥπται καὶ ἀηδὼν νεοττὸν προδιάσκουσα, ^εὡς οὐχ ^ιὁμοίως φύσει ^ςτῆς διαλέκτου οὔσης καὶ τῆς φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. Καὶ οἱ ἄνθρωποι φωνὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφιάσι, διά- ²⁰λεκτον δ' οὐ τὴν αὐτήν. 'Ο δ' ἐλέφας φωνεῖ ^ηἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος αὐτῷ τῷ στόματι πνευματῶδες ὥσπερ ^ιὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέῃ καὶ αἰάζῃ, μετὰ δὲ τοῦ μυκτῆρος ὅμοιον σάλπιγγι ^κτετραχυσμένη.

Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῶν ζῶων, ὅτι ¹μὲν ὅσα ¹⁰περὶ αὐτὰ καὶ ἔναιμα πάντα καθεύδει καὶ ^μἐγρηγόρει, φανερόν ποιούσι κατὰ τὴν αἴσθησιν. Πάντα γὰρ ὅσα ἔχει ^ββλε- ²φαρίδας, μόνοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. "Ἔτι δ' ἐνυπνιάζειν φαίνονται οὐ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες, ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἴγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζωοτόκων καὶ τετραπόδων γένος· δηλοῦσι δ' οἱ κύνες τῷ ὕλαγμῳ. Περὶ δὲ τῶν ζωοτοκούντων τοῦτο μὲν ἄδηλον, ὅτι ^οδὲ καθεύδουσι, φανερόν. 'Ομοίως δὲ ^ρκαὶ τὰ ἔνυδρα, οἷον οἱ ³τε ³ἰχθύες καὶ τὰ ^αμαλάκια καὶ τὰ μαλακόσφρακα κάραβοι τε καὶ τὰ τοιαῦτα. Βραχύπνα μὲν οὖν ^εἐστὶ ^αταῦτα πάντα, ^τφαίνεται δὲ καθεύδοντα. Σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὄμματα ^νοὐκ ἔστι λαβεῖν (^ωοὐδὲν γὰρ ἔχει ^κβλέφαρον αὐτῶν), ἀλλὰ

^τζῶων om. P. ^νκατὰ τοὺς τόπους A^a.C^a. ^ωτῶν] τῶν τε D^a, τε τῶν P, τὸ τῶν (additio γένος post περδίκων) A^a.C^a. ^κκακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν P. ^γὀρνιθίων P.C^a.D^a. ^αφωὴν ἀφιάσιν A^a.C^a. ^βἀπότροφα C^a. ^βκαὶ τῶν ἄλλων D^a. ^εἀκούωσιν P.D^a. ^δἀδόντων ὀρνίθων P.C^a.D^a. ^εὡς om. A^a. ^ιὁμοίως P.D^a. ^ςοὔσης τῆς διαλέκτου D^a. ^ημὲν ἄνευ A^a.C^a, ἄνευ μέντοι P.D^a. ^ιὅτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ P.D^a. ^κτετραχυσμένη A^a. ¹μὲν] δὴ C^a, om. P.D^a. ^μἐγρηγόρει P.D^a. ^ββλεφαρίδα P.A^a. ^οδὲ om. P. ^ρκαὶ post δὲ om. C^a. ^αμαλακόσφρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοι τε A^a. ^εἰσὶ C^a. ^απάντα ταῦτα C^a, πάντα τὰ τοιαῦτα D^a, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα P. ^τφαίνονται A^a.C^a. ^νλαβεῖν οὐκ ἔστιν P.D^a. ^ωοὐδὲ A^a. ^κβλέφαρον αὐτῶν C^a, τούτων βλέφαρον D^a, βλέφαρον P.

4 ταῖς ἀτρεμίαις. Ὑγάρ οἱ ἰχθύες, ² εἰ μὴ διὰ
 τοὺς φθείρας καὶ ³ τοὺς καλουμένους ψύλλους, καὶ ὥστε τῇ
 χειρὶ ^b λαμβάνειν ῥαδίως· νῦν δ', ἂν ^c χρονίζωσιν, οὗτοι τῆς
 νυκτὸς κατεσθίουσι προσπίπτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες.
 5 Γίνονται δ' ἐν τῷ βυθῷ τῆς θαλάττης, καὶ τοσοῦτοι τὸ
 πλῆθος ὥστε καὶ τὸ δέλεαρ, ^d ὃ τι ἂν ἰχθύος ᾖ, ἐὰν χρονίσῃ
 ἐπὶ τῆς γῆς, κατεσθίουσιν· καὶ ἀνέλκουσι πολλάκις οἱ ἀλιεῖς
^e περὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖραν ^f συνεχομένων αὐτῶν.
 6 Ἄλλ' ἐκ τῶν ^ε τοιῶνδε ^h μᾶλλον ἔστι τεκμήρασθαι ὅτι κα-
 θεύδουσιν· πολλάκις γὰρ ἔστιν ⁱ ἐπιπεσόντα ^k τοῖς ἰχθύσι
 λαθεῖν οὕτως ὥστε ^l καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πατάξαντα λαθεῖν
 ὑπὸ δὲ τὸν καιρὸν τοῦτον ἡρεμοῦσι σφόδρα, καὶ κινουσιν
 7 οὐθέν πλὴν ἡρέμα τὸ οὐραῖον. ^m Δῆλον δὲ γίνεται ὅτι
ⁿ καθεύδει καὶ ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ ^o ἡσυχάζοντων· φέ-
 ρεται γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντα. Ἔτι δ' ἐν ταῖς ^q πυρίαις
 8 ἀλίσκονται διὰ τὸ καθεύδειν. Πολλάκις δὲ ^r καὶ οἱ ^s θυννο-
 σκόποι περιβάλλονται καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τοῦ ἡσυχά-
 ζοντας καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλίσκεσθαι. Καθεύδουσι
 δὲ τῆς νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας οὕτως ^t ὥστε βαλλόντων
 9 μὴ κινεῖσθαι. Τὰ δὲ πλείστα ^v καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς
 ἄμμου ἢ λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες
^w ὑπὸ πέτραις ἢ θίνα ἑαυτοὺς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ
 γινώσκονται δὲ τῇ σχηματίζει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται
 10 τυπτόμενοι τοῖς ^x τριώδουσιν. Λαμβάνονται δὲ καὶ ^y λά-
 βραξ καὶ χρύσοφρυς καὶ κεστρεὺς καὶ ὅσοι τοιοῦτοι ^x τριώ-

γ γάρ] μὲν γάρ D^a. ² εἰ μὲν μὴ P.D^a. ³ τοὺς καλουμένους ψύλλους
 A^a, τοὺς λεγομένους ψύλλους D^a, τὰς ψύλλας P. ^b λαβεῖν D^a, λαμ-
 βάνη A^a. ^c χρονίζωσιν D^a, χρονίσουσιν P. ^d ὅταν ἰχθύος ᾖ ἂν P.D^a.
^e παρὰ A^a. ^f συνεχομένην P.A^a. ^g τοιούτων P.D^a. ^h ἔστι τεκμαίρε-
 σθαι μᾶλλον D^a, μᾶλλον ἔστι τεκμαίρεσθαι P. ⁱ ἐπιπεσόντες pr. A^a.
^k τοὺς ἰχθύς D^a. ^l καὶ om. A^a.C^a. ^m δῆλα P. ⁿ καθεύδουσι for-
 tasse C^a. ^o ἡσυχάζοντων αὐτῶν· φέρεται A^a.C^a. ^p περ om. D^a.
^q πέτραις P.D^a. ^r καὶ om. D^a. ^s θυννοσκόποι P. ^t ὥστε om. P.
^v καθεύδουσιν ἢ τῆς ἄμμου ἢ τῆς γῆς P.D^a. ^w ὑπὸ τὴν πέτραις A^a.
^x τριώδουσι et mox τριώδοντι P.D^a. ^y λάβρακες καὶ χρυσόφρυες καὶ κε-
 στρεῖς P.D^a.

δοντι ἡμέρας πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μή, οὐθὲν δοκεῖ τῶν τοιούτων ^αληφθῆναι ἂν τριώδοντι. Τὰ δὲ σελάχη οὕτω καθεύδει ἐνίοτε ὥστε καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρί. ^βΔελ- ¹¹ φῖς δὲ ^γκαὶ ^δφάλαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα ^ετὸν αὐλὸν καθεύδει τῆς θαλάττης, δι' οὗ ^ςκαὶ ἀναπνεύουσιν ἡρέμα κινούμεντες τὰς πτέρυγας· καὶ δελφίνος ^ιγε καὶ ^κρέγγοντος ἤδη ἠκρόνται ^λτινες. Καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ ^μοἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόστρακα τούτοις. Καὶ τὰ ἔντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει ^νὑπνῶν, διὰ τοιούτων σημείων ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσι τε γὰρ καὶ ἀκίνητιζουσιν ἐπιδήλως. ^ξΜάλιστα δ' ἐπὶ τῶν μελιττῶν τοῦτο δῆλον· ἡρεμούσι ^οτε γὰρ καὶ παύονται βομβοῦσαι τῆς νυκτός. Δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ^πἐν ποσὶ ¹³μάλιστα τῶν τοιούτων· οὐ γὰρ μόνον διὰ τὸ μὴ ὀξύ βλέπειν ἡσυχάζουσι τῆς νυκτός (ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς ^ρβλέπουσι τὰ σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ φῶς ^ςτὸ τῶν λύχνων ἡσυχάζοντα ^τφαίνονται οὐδὲν ἥττον. Ἐνυπνιάζει δὲ τῶν ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. Καὶ νέοις μὲν οὖσι καὶ παιδίοις ¹⁴ἔτι πάνπαν οὐ γίνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' ^θἄρχεται τοῖς πλείστοις περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· ^ιἤδη δὲ γεγόνασιν καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες οἱ ^κὅλως οὐθὲν πώποτε ἐνύπνιον εἶδον. Συνέβη δὲ τισι τῶν τοιούτων προϊούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν ἐνύπνιον, καὶ μετὰ ταῦτα γενέσθαι περὶ τὸ σῶμα ^λμεταβολὴν τοῖς μὲν εἰς θάνατον τοῖς δ' εἰς ἀρρωστίαν.

Περὶ μὲν ^νοὖν αἰσθήσεως καὶ ὑπνῶν καὶ ^ξἐγρηγόρσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν ¹¹ ^αὑπάρχει τῶν ζώων, τοῖς δ' οὐχ ^βὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητά τινα καὶ τίκτειν λέγονται καὶ κύειν. Ἔστι δ' οὐθὲν

^α ἂν ληφθῆναι ἐν τῇ τριώδοντι D^a, ληφθῆναι ἂν τῇ τριώδοντι P. ^β ὁ δὲ δελφίς D^a, ὁ δελφίς δὲ P. ^γ καὶ om. A^a. ^δ φάλλαινα A^a.C^a. ^ε τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν A^a. ^ς καὶ om. A^a.C^a. ^ι τε P, δὲ D^a. ^κ ρέγγοντος D^a. ^λ τινος P. ^μ οἱ] καὶ οἱ P.D^a. ^ν μάλιστα] καὶ μάλιστα P. ^ο τε om. P.C^a.D^a. ^π ἐν om. C^a. ^ρ βλέπουσι] βλέπει P. ^ς τὸ ante τῶν om. A^a.C^a. ^τ φαίνεται P. ^θ ἀρχονται A^a.C^a. ^ι ἤδη γεγονόσιν. εἰσι δὲ καὶ P.D^a. ^κ ὅλως om. P.D^a. ^λ μεταβολὴ D^a. ^ν οὖν om. P. ^ξ ἐγρηγόρσεως καὶ ὑπνῶν D^a. ^α ὑπάρχουσι A^a.

ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μονίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀστρακο-
 2 δέρμοις. Ὑ Ἐν δὲ τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις
 ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς
 δίποσι καὶ ² τετράποσι καὶ ³ πᾶσιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει
 3 ζῶον ἢ ψὸν ἢ σκώληκα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις ⁴ γένεσιν
⁵ ἀπλῶς ⁶ ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, οἷον ἐν μὲν τοῖς τετράποσι
⁷ πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν δὲ τοῖς ὀστρακοδέρμοις
 οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ μὲν ⁸ εὐφορά ἐστι τὰ
 4 ⁹ δ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν ¹⁰ τοῖς. Ἐν δὲ τοῖς ἐντόμοις καὶ
¹¹ τοῖς ἰχθύσιν ἐστὶ τὰ μὲν ¹² ὅλως οὐκ ἔχοντα ταύτην τὴν
 διαφορὰν ἐπ' οὐδέτερον, ¹³ οἷον ἐγγέλους οὔτε ἄρρεν ἐστὶν οὔτε
 θῆλυ, οὐδὲ γεννᾷ ἐξ ¹⁴ αὐτῆς οὐδέν, ἀλλ' οἱ ¹⁵ μὲν ¹⁶ λέγοντες
 ὅτι τριχῶδη καὶ ἐλμινθῶδη ¹⁷ προσπεφυκός ἐχουσαί ποτέ
 τινες φαίνονται, οὐ ¹⁸ προσθεωρήσαντες τὸ ποῦ ἔχουσιν
 5 ἀσκέπτως λέγουσιν. Οὔτε γὰρ ζωοτοκεῖ ἄνευ ζωοτοκίας
 οὐδὲν ¹⁹ τῶν τοιούτων, ψὸν δ' οὐδεμία πώποτε ᾧπται ἔχουσα
 ὅσα τε ζωοτοκεῖ, ἐν τῇ ὑστέρα ἔχει ²⁰ καὶ προσπεφυκότα,
 ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ γαστρί· ἐπέττετο γὰρ ²¹ ἂν ὥσπερ ἡ τροφή.
 6 Ἦν δὲ λέγουσι διαφορὰν ²² ἄρρενος ἐγγέλους καὶ θηλείας
²³ τῷ μὲν μείζω κεφαλὴν ²⁴ ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ
 θήλειαν ²⁵ μικρὰν καὶ σιμοτέραν, οὐ τοῦ θήλεος ²⁶ ἢ ²⁷ ἄρρενος
 7 λέγουσιν, ἀλλὰ τοῦ γένους. Εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ κα-
 λοῦνται ²⁸ ἐπιτραγίαι, γίνονται δὲ ²⁹ τῶν ποταμίων τοιοῦτοι
 κυπρίνος καὶ ³⁰ βάλαγρος· οὐκ ἔχουσι δὲ οἱ τοιοῦτοι οὔτε ψὸν
 οὔτε θορόν οὐδέποτε, ἀλλ' ὅσοι στερεοὶ εἰσι καὶ πίνοντες,

Ὑ ἐν δὲ] οὐ δὲ P. ² τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. P.D^a. ³ πᾶσιν om. D^a,
 ἐν πᾶσιν P. ⁴ γένεσιν] ζωοῖς P.D^a. ⁵ ἀπλοῦν P.C^a.D^a. ⁶ ἢ ante
 ἔστιν om. D^a. ⁷ πᾶσιν P.D^a. ⁸ φορά P. ⁹ δ'] δ' ἀλλ' A^a.C^a.
¹⁰ τοῖς τοιούτοις A^a. ¹¹ τοῖς ἰχθ.] ἐν τοῖς ἰχθ. P. ¹² οὐκ ἔχοντα ὅλως A^a.
¹³ οἷον ἢ ἐγγέλους A^a.C^a. ¹⁴ αὐτοῦ A^a.C^a.D^a, αὐτῷ P. ¹⁵ μὲν om. P.D^a.
¹⁶ φάσκοντες A^a.C^a. ¹⁷ προσπεφυκός] πρᾶσῶδη γ' A^a.C^a. ¹⁸ προσθεωρή-
 σαντες D^a. ¹⁹ τῶν—ᾧπται] ὧν δ' οὐδεμία τούτων πώποτε ᾧπται A^a.
²⁰ καὶ τάγε οὐ προσπεφ. ἐν P.D^a. ²¹ ἂν om. P. ²² ἄρρενος τε καὶ θηλείας
 ἐγ. P.D^a. ²³ τῷ] τὸ P. ²⁴ καὶ μακροτέραν ἔχειν P.D^a. ²⁵ μικρὰν καὶ
 om. P.D^a, καὶ σιμοτέραν om. C^a. ²⁶ ἢ] καὶ P.D^a. ²⁷ ἄρρενα P.D^a.
²⁸ ἐπιτραγίαι P.D^a. ²⁹ τοιοῦτοι τῶν ποταμίων P.C^a.D^a. ³⁰ βάλλαγρος
 C^a, βαρήγρος D^a, κάρινος P.

^ε ἕντερον μικρὸν ἔχουσι, καὶ ^ς δοκοῦσιν ^ε ἄριστοι οὗτοι εἶναι.
^h Ἔτι δ' ἔνια, καθάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ φυτοῖς ⁸
 τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ ^ι καὶ γεννῶν, τὸ δ' ὀχεῦον οὐκ ἔστιν, οὕτω
^k καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψηττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ^ι ἐρυ-
 θρίνων καὶ αἱ χάνναι· ^m πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα φά φαίνεται
 ἔχοντα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων ⁹
ⁿ ὅσα μὴ φστοκεῖ, τὰ πλείστα μείζω καὶ μακροβιώτερα τὰ
 ἄρρενα τῶν θηλειῶν ^ο εἰσί, πλὴν ἡμίονος, τοῦτων δ' αἱ θήλειαι
 μακροβιώτεραι καὶ μείζους· ἐν ^p δὲ τοῖς φστοκόις καὶ τοῖς
 σκωληκοτόκοις, οἷον ἐν ^q τε τοῖς ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων,
 μείζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἐστίν, ^ς οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγ-
 για καὶ ἀσκαλαβῶται ^ε καὶ βάτραχοι. Καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' ^{io}
 ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγελαιῶν τὰ
 πλείστα, ^t τὰ δὲ πετραῖα πάντα. Ὅτι δὲ ^v μακροβιώτεροι
 τῶν ἰχθύων αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, δηλον ἐκ τοῦ ^w παλαιότερα
 ἀλίσκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ ⁱⁱ
 πρόσθια πάντων τῶν ζώων ^x τὰ ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα
 ἢ καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' ὡς ἂν ὀπίσθια καὶ κάτω ^ε λεχθέντα τῶν
^a θηλέων. ^b Τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
 ζώων τῶν πεζῶν καὶ ζυγοτόκων πάντων ^c ἔχει τὸν αὐτὸν τρό-
 πον. Καὶ ἀνευρότερον ^d δὲ καὶ ^e ἀναρθρότερον τὸ θῆλυ μᾶλ- ¹²
 λον, καὶ λεπτοτριχώτερον, ^f ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρί-
 χας ἔχοντα ^ε κατὰ τὸ ἀνάλογον. Καὶ ^h ὑγροσαρκότερα δὲ
 τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ ⁱ γονυκροτώτερα, καὶ ^k αἱ κνήμαι
 λεπτότεραι· τοὺς δὲ πόδας γλαφυρωτέρους, ὅσα ^l τὰ μόρια

^ε ἕτερον P. ^ς δοκοῦσιν] εἰσὶν P.D^a, omisso μοχ εἶναι. ^ε οὗτοι
 ἄριστοι C^a. ^h ἔστι A^a.C^a. ⁱ καὶ τὸ γεννῶν A^a. ^k καὶ om. A^a.C^a.
^l ἐρυθρίνων nonnulli. ^m πάντα γὰρ] καὶ πάντα P.D^a. ⁿ ὅσα μὴ φστο-
 κεῖ] ἅμα φστοκεῖ P.D^a. ^ο ἐστὶ A^a.C^a. ^p δὲ] μὲν A^a. ^q τε om.
 P.D^a. ^r οἷον ὁ ὄφεις A^a. ^s καὶ οἱ βάτραχοι C^a, καὶ οἱ βατράχων A^a.
^t τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a. ^v μακρ. εἰσι τῶν P.D^a. ^w παλαιότερου A^a.
^x τὰ ἄρρενα om. P.D^a. ^y καὶ ἐκπευρότερα P, om. D^a. ^z λεχθέντα]
 ἔνια A^a.C^a. ^a θηλειῶν A^a.C^a, θηλειῶν D^a. ^b τοῦτο δὲ] ταῦτον A^a.C^a.
^c τοῦτον ἔχει τὸν P.D^a. ^d δὲ] τε P.D^a, om. A^a. ^e ἀναρθρον C^a,
 ἀναρθρότερον A^a. ^f ὅσον D^a. ^g κατὰ om. P.D^a. ^h ὑγροσαρκότερον
 δὲ τὸ θῆλυ A^a. ⁱ γονυκροτώτερον A^a. ^k αἱ om. A^a.C^a. ^l ἔχει ταῦτα
 τὰ μόρια D^a, ταῦτα ἔχει τὰ μόρια P.

13 ταῦτ' ἔχει τῶν ζώων. Καὶ περὶ φωνῆς ^mδέ, πάντα τὰ θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλὴν βοός, ὅσα ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες ⁿβαρύτερον φθέγγονται ^oαὶ θήλειαι
 14 τῶν ἄρρενων. Τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχοντα ^pμόρια, οἷον ὀδόντες καὶ ^qχαυλιόδοντες καὶ κέρατα ^rκαὶ πληκτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, ^sἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα οὐκ ἔχει, οἷον ^tκέρατα ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων ^vτῶν πληκτρα ἐχόντων ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πληκτρα οὐκ ἔχουσιν· ὁμοίως δὲ
 15 καὶ ^wχαυλιόδοντας ^xαἱ θήλειαι οὐκ ἔχουσι τῶν ^yὑῶν. ^zἘν ἐνίοις δὲ ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ ^zκρείττω καὶ μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν, οἷον τὰ κέρατα τῶν ταύρων ^aἰσχυρότερα τῶν θηλειῶν βοῶν.

E.

^bὍσα μὲν οὖν ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα ^cκαὶ τῶν ἐν-
 τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ ^dτε ^eτῶν αἰσθήσεων καὶ φωνῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον εἴρηται περὶ ^fπάντων· ^gπερὶ δὲ ^hτῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν
 2 διελθεῖν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ⁱπρώτων. Εἰσὶ δὲ πολλαὶ καὶ πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, ^kκαὶ τῇ μὲν ^lἀνόμοιοι, ^mτῇ δὲ τρόπον τινὰ προσεοίκασιν ἀλλήλαις. Ἐπεὶ δὲ διήρηται τὰ γένη ⁿπρώτον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποι-
 εῖσθαι τὴν θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιοούμεθα σκοποῦντες περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τούτου τελευταῖον λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματείαν.
 3 Πρῶτον ^oἀρκτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα

^m δὲ om. A^a.C^a. ⁿ βαρύτερα A^a. ^o αἱ δὲ θήλειαι A^a. ^p μόριά ἐστιν οἷον A^a.C^a. ^q χαυλιόδοντες C^a. ^r καὶ τὰ πληκτρα A^a.C^a.P. ^s ἐν om. P.D^a. ^t ἔλαφος κέρατα A^a. ^v τῶν τὰ πλ. D^a. ^w χαυλιόδοντας C^a. ^x οὐκ ἔχουσιν ἀθήλειαι D^a. ^y ὑῶν] ἐνίων A^a. ^z κρείττω μᾶλλον τοῖς ἄρρεσι P.D^a. ^a ἰσχ. ἢ τὰ τῶν P.D^a. ^b ὅσα—λοιπὸν διελθεῖν] hæc libro quarto dat C^a, utrique m. ^c καὶ τῶν ἐντός om. A^a. ^d τε om. A^a. ^e τῶν om. D^a. ^f πάντων A^a.C^a. ^g περὶ δὲ] τὸ δὲ περὶ P. ^h τὰς γενέσεις P.D^a. ⁱ πρώτων λεκτέον. εἰσὶ P. ^k καὶ τῇ] πῇ P.D^a. ^l ἀνόμοια A^a.C^a. ^m πῇ P.D^a. ⁿ πρότερον C^a. ^o ἀρκτέον] λεκτέον A^a.

περὶ τῶν μαλακοστράκων, καὶ τὰ ἄλλα ῥ^δ τοῦτον τὸν τρόπον ἰεφεξῆς· ἔστι δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ τῶν ἰχθύων γένος, τό τε ζωοτόκον καὶ τὸ ψωτόκον αὐτῶν, εἴτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα ἱ περὶ τῶν ῃ πεζῶν λεκτέον, ὅσα τε ῃ ζωοτόκα καὶ ῃ ὅσα ψωτόκα. Ζωοτόκα 4 ὃ ῃ ἔστι τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. Κοινὸν μὲν οὖν συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζῴων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἐτέρων φυτῶν, τὰ ὃ αὐτόματα γίνονται, ῃ συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ ὃ ἐν ἐτέροις ἐγγίνεται φυτοῖς, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ τῇ ἱ περὶ φυτῶν. Οὕτω καὶ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἀπὸ ζῴων 5 γίνονται κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ ὃ αὐτόματα ῃ καὶ οὐκ ἀπὸ συγγενῶν, καὶ τούτων τὰ μὲν ῃ ἐκ γῆς σηπομένης καὶ φυτῶν, ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ ὃ ἐν τοῖς ζῴοις αὐτοῖς ῃ ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων. Τῶν ῃ δὴ τὴν γένεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζῴων ῃ ἐν οἷς 6 μὲν αὐτῶν ἔστι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμοῦ ῃ γίνονται· ἐν δὲ τῇ τῶν ἰχθύων γένει ἔνια γίνονται οὔτε ῃ ἄρρενα οὔτε θήλεα, τῇ γένει μὲν ὄντα ἐτέροις τῶν ἰχθύων τὰ αὐτά, τῇ ῃ εἶδει ὃ ἕτερα, ἔνια δὲ καὶ πᾶμπαν ἴδια. Τὰ δὲ θήλεα 7 μὲν ἔστιν, ἄρρενα ὃ ῃ οὐκέτι· ἐξ ὧν γίνονται ὥσπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι τὰ ὑπνήμια. Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων ῃ ἄγωνα πάντα ῃ ἔστι ῃ ταῦτα (ῃ μέχρι γὰρ τοῦ ῃ φύου γέννησιν δύναται ἡ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν), εἴαν μὴ τις αὐτοῖς συμβῇ τρόπος ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τοὺς ἄρρενας· περὶ ὧν ἀκριβέστερον ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὑστερον. Τῶν δὲ ἰχθύων ἐνίοις, ὅταν 8

ῥ δὴ Α^α. ῃ ἐξῆς Α^α. ἱ περὶ τε τῶν C^α. ῃ πεζῶν καὶ λεκτέον P.D^α.
 ῃ ψωτόκα Α^α.C^α. ῃ ὅσα ζωοτόκα Α^α.C^α, ψωτόκα ὅσα D^α. ῃ ἔστι om. Α^α.
 ῃ συστραφείσης Α^α.C^α. ἱ περὶ τῶν φ. P.D^α. ῃ καὶ om. Α^α. ῃ ἐκ
 τῆς γῆς Α^α.C^α. ῃ ἐκ] καὶ D^α, καὶ ἐκ P. ῃ δὲ Α^α.C^α. ῃ ἐν οἷς] ὅσοις
 P.D^α. ῃ γίνονται P.D^α. ῃ θήλεα οὔτε ἄρρενα P.D^α. ῃ δ' εἶδει P.D^α.
 ῃ οὐκέτι] οὐ Α^α.C^α. ῃ ἄγωνα πάντα] ἄπαντα Α^α.C^α. ῃ εἰς P.D^α.
 ῃ ταῦτα] ὅλα Α^α.C^α. ῃ μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι P.D^α. ῃ ὧν γενήσασαι
 Α^α, ὧου γενήσασαι C^α.

αὐτόματα γεννήσωσιν ψά, συμβαίνει ἐκ τούτων καὶ ζῶα γίνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ' οὐκ ἄνευ ὁ ἄρρενος ὃν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ῥεχομένοις ἔσται φανερόν· σχεδὸν γὰρ ᾧ παραπλήσια συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Ὅσα ῥ' ἀπὸ ᾧ ταυτομάτου γίνεται ἐν ζῴοις ἢ γῇ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τούτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ἐκ τούτων συνδυαζομένων γίνεται μὲν ᾧ τι, γοῦ ταυτό δ' ἐξ οὐθενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ἐκ ᾧ τε τῶν φθειρῶν ὀχευομένων αἱ καλούμεναι κονίδες καὶ ἐκ τῶν ᾧ μυῶν σκώληκες καὶ ἐκ τῶν ᾧ ψυχῶν σκώληκες ψοειδεῖς, ἐξ ὧν οὔτε τὰ γεννησάντα γίνεται οὔτε ἄλλο οὐθέν ζῶον, ἀλλὰ ᾧ τὰ τοιαῦτα ἰομόνον. Πρῶτον ᾧ μὲν οὖν περὶ τῆς ὀχέας λεκτέον, ὅσα ὀχεύεται, εἴτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τὰ τε καθ' ἕκαστα καὶ ᾧ τὰ κοινῇ συμβαίνοντα ᾧ περὶ αὐτῶν.

2 Ὅχεύεται μὲν οὖν ταῦτα τῶν ζῴων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἱ ὀχεῖαι οὐθ' ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ᾧ ἔχουσαι. Τὰ μὲν γὰρ ζυωτόκα καὶ πεζὰ τῶν ἐναίμων ἔχει μὲν ὄργανα ᾧ πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πράξιν τὴν γεννητικήν, οὐ μὴν ὁμοίως γε ᾧ πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν ὀπισθοιρητικά ᾧ συνιόντα πυγῆδόν, οἷον λέοντες ᾧ καὶ δασυπόδες καὶ ᾧ λύγκες· ᾧ τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ἢ θῆ-
3 λεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. Τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον ᾧ γὰρ ποιοῦνται συνδυασμὸν τὰ ῥ τε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος ἐπὶ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ᾧ παν-
4 γένος οὕτω τε καὶ μοναχῶς. Εἰσὶ ᾧ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ

ὁ ἄρρενος Α^α.C^α. ῥ δεχομένοις ἔσται φανερότερον Α^α. ᾧ παραπλησίως Α^α. ῥ δ' om. Α^α. ᾧ τοῦ αὐτομάτου P.D^α. ᾧ ἐν τοῖς ζῴοις P. ᾧ ἢ ἐν γῇ ἢ ἐν φυτοῖς ἢ ἐν τοῖς P.D^α. ᾧ τὸ om. P. ᾧ τι] τοι D^α. γοῦ ταυτό] τοῦτο αὐτὸ P.D^α. et corr. Α^α. ᾧ τε om. Α^α.C^α. ᾧ μυῶν P.A^α. ᾧ ψυχῶν P, ψυχῶν D^α. ᾧ τὰ om. P.D^α. ᾧ μὲν om. Α^α. ᾧ πόσα D^α. ᾧ τὰ om. P.D^α. ᾧ περὶ] τὰ τε περὶ Α^α. ᾧ πρὸς τὴν τοιαύτην πράξιν (πρόσαξιν P.) ᾧ παντα τὰ ἄρρενα τὴν γ. P.D^α. ᾧ πάντα om. D^α. ᾧ ἀνιόντα C^α. ᾧ καὶ] τε καὶ Α^α.C^α. ᾧ λύγκες P.A^α.C^α.D^α. ᾧ τῶν δασυπόδων δὲ πολλάκις P.D^α. ᾧ γὰρ ἕνα ποιοῦνται P. ῥ τε om. P.D^α. ᾧ δὲ] δὲ καὶ Α^α.C^α.

περὶ τοὺς ὄρνιθας· τὰ μὲν γὰρ συγκαθείσης τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιβαίνει τὸ ἄρρεν, ὥσπερ αἱ ¹ὠτίδες καὶ ²οἱ ἀλεκτρύονες, τὰ ³δ' οὐ συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον ⁴αἱ γέραναι· ἐν τούτοις γὰρ ὁ ἄρρεν ⁵ἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίνεται ὥσπερ ⁶καὶ τὰ στρουθία ὀξέως. Τῶν δὲ ⁷τετραπόδων αἱ ἄρκτοι παρακεκλιμένοι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ ⁸τὰλλα ἐπὶ τῶν ποδῶν ⁹ποιούμενα τὴν ὀχείαν, πρὸς τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν τὰ ὑπτία τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχίνοι ὀρθοὶ τὰ ὑπτία πρὸς ἄλληλα ἔχοντες. Τῶν δὲ ζωο- ¹⁰τόκων καὶ ¹¹μέγεθος ἐχόντων οὔτε τοὺς ἄρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι ¹²ὑπομένουσιν, εἰ μὴ ὀλιγάκις, οὔτε τοὺς ταύρους αἱ βόες διὰ τὴν τοῦ αἰδοίου συντονίαν, ἀλλ' ¹³ἐπάγοντα τὰ ¹⁴θήλεια ¹⁵δέχονται τὴν γονήν· ¹⁶καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ¹⁷ἐλάφων ὥπται τοῦτο συμβαίνειν, τῶν ¹⁸γε τιθασσῶν. Λύκος ¹⁹δ' ὀχεύει ²⁰καὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον ²¹ὥνπερ καὶ κύων. Οἱ ²²δ' αἰλουροὶ οὐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρθός, ἡ δὲ θήλεια ²³ὑποτίθῃσιν ²⁴ἑαυτήν· εἰσὶ δὲ ²⁵τῇ φύσει αἱ θήλειαι ἀφροδισιαστικάι, καὶ προσάγονται τοὺς ἄρρενας εἰς τὰς ὀχείας, καὶ ²⁶συνούσαι κράζουσιν. Αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύ- ²⁷ονται τῆς θηλείας καθημένης· περιβεβηκώς ²⁸δὲ ὁ ἄρρεν ὀχεύει οὐκ ἀντίπυγος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ ²⁹τὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ διημερεύει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ ³⁰δ' ὀχευόμενον. Ἀποχωροῦσι ³¹δ' εἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχείαν, καὶ οὐκ ἔστι πλησιάζειν ἀλλ' ³²ἡ τῷ βόσκοντι. Τὸ ³³δ' αἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος ³⁴νεῦρον οὕτως ὥστε καὶ νευρὰν ³⁵ἐκ τούτου ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις. Οἱ ³⁶δ' ἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μάλιστα δὲ περὶ τοὺς ποταμοὺς καὶ οὐ διατρίβειν εἰώθασιν·

¹ νεοτίδες P, νεότιδες D^a. ² οἱ om. A^a.C^a. ³ δὲ οὐδὲ καθείσης A^a.
⁴ αἱ] καὶ αἱ C^a, καὶ οἱ P.D^a. ⁵ ἐπὶ ποδῶν editiones primæ. ⁶ καὶ om. P.C^a.D^a. ⁷ τὰλλα] καὶ τὰ ἄλλα P.D^a. ⁸ ποιούσι A^a.C^a. ⁹ μέ-
γισθ D^a. ¹⁰ ὑπομένουσιν A^a. ¹¹ ὑποπεσόντα A^a.C^a. ¹² θήλεια A^a.
¹³ δέχεται C^a. ¹⁴ καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ A^a.C^a. ¹⁵ ἐλεφάντων A^a. ¹⁶ γε om.
A^a.C^a. ¹⁷ δ' om. P. ¹⁸ καὶ ὀχεύεται om. D^a. ¹⁹ ὥνπερ καὶ] ὥσπερ P.D^a.
²⁰ ὑποτίθῃσα P.D^a. ²¹ αὐτήν C^a. ²² τὴν φύσιν A^a.C^a. ²³ συνιούσαι
κολάζουσιν P.D^a. ²⁴ δὲ om. A^a.C^a. ²⁵ τὰ ἄλλα τὰ τ. C^a. ²⁶ νευρῶδες
Camotiana. ²⁷ ποιοῦνται ἐκ τούτου A^a.C^a.

ὀχεύεται δ' ἡ μὲν θήλεια ^νσυγκαθειείσα καὶ διαβαίνουσα, ὃ δ' ¹⁰ἄρρην ^ωἐπαναβαίνων ὀχεύει. Ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φάκη καθάπερ τὰ ὀπισθοιητικά τῶν ζώων, καὶ συνεχόνται ²ἐν τῇ ὀχείᾳ πολὺν χρόνον, ὥσπερ ^γκαὶ ²αἱ κύνες· ἔχουσι ²δὲ τὸ αἰδοῖον ^βμέγα οἱ ἄρρενες.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ φωτόκα ^εποιεῖται τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα καθάπερ τὰ ζωτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χέρσαία. Ἐχουσι δὲ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ ^φἐν τῇ ὀχείᾳ πλησιάζουσιν, οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος.

4 Τὰ δ' ἄποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ^δὄφεις τε καὶ σμύραινα, ^επεριπλεκόμενοι τοῖς ὑπίοις πρὸς τὰ ὑπτία. Οὕτω ^εδὲ σφόδρα ^εοἱ ὄφεις περιελίττονται ^hἀλλήλοις, ὥστε δοκεῖν ἐνὸς ὄψεως ^ιδικεφάλου ^κεἶναι τὸ σῶμα ἅπαν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τῶν ^ισαύρων γένος· ^μὁμοία γὰρ περιπλοκῇ ποιοῦνται τὴν ὀχείαν.

5 Οἱ δ' ἰχθύες ^νπάντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, παραπίπτοντες τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία ποιοῦνται τὸν ^οσυνδυασμόν. Τὰ δὲ πλατέα καὶ ^ρκερκόφορα, οἷον βάτος καὶ τρυγῶν καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐ μόνον ^qπαραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαίνοντα τοῖς ὑπίοις ἐπὶ τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν, ^ρὅσοις μὴ ²ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον οὐθὲν ²ἔχον ^ιπάχος. Αἱ δὲ ^νρίναι, καὶ ὅσοις τῶν τοιούτων πολὺ τὸ οὐραῖον, παρατριβόμενα μόνον ^ωὀχεύεται τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ ἑωρακεῖν φασὶ καὶ συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἔνια ²ὀπισθεν, ὥσπερ τοὺς ^γκύνας. Ἔστι ²δ' ἐν κᾶσι τοῖς σελαχῶ-

^ν συγκαθειείσα A^a. ^ω ἐπάνω βαίνων A^a. ² ἐπὶ A^a. ^γ καὶ om. A^a. C^a.
² οἱ D^a. ² αἱ δὲ καὶ τὸ A^a. C^a. ^β μέγα οἱ ἄρρες P, οἱ ἄρρενες μέγα A^a. C^a.
^ε ποιεῖ A^a. ^δ ὄφεις τε καὶ μύραινα D^a. et corr. C^a. ^ε περιπλεκόμεναι A^a.
^ε τε D^a. ^g οἱ] οἱ τε A^a, οἱ γε C^a. ^h ἀλλήλους C^a, ἀλλήλων A^a.
^ι δικεφάλου P. ^κ τὸ σῶμα εἶναι A^a. C^a. ^ι σαυρῶν A^a. ^μ ὁμοίαν γὰρ
τῇ π. A^a. C^a. ^ν ἅπαντες A^a. C^a. ^ο συνδυασμόν A^a. ^ρ κερκωφόρα P.
^q ἐπιπίπτοντα P. D^a. ² ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίζῃ P. D^a. ² ἔχουσι A^a.
^ι πάθος P. D^a. ^ν ῥίνες A^a. ^ω ὀχεύονται C^a. ² ὀπισθεν ante συνεχόμενα P. D^a. ^γ κύνας φασίν. ἔστι P. C^a. D^a. ² δ'] γὰρ C^a.

δεσι ^α μείζον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς
 ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλεα μείζω τῶν ἄρρένων. Σελάχη δ'
 ἐστὶ τὰ ^β τε εἰρημένα καὶ βοῦς καὶ λάμια καὶ ^γ αἰετὸς καὶ
 νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα τὰ ^δ γαλεώδη. Τὰ μὲν οὖν ^ε
 σελάχη πάντα ^ς τεθεώρηται ὑπὸ πολλῶν τούτους ποιούμενα
 τοὺς τρόπους τὴν ὀχείαν· χρονιωτέρα γὰρ ἢ συμπλοκὴ πάν-
 των τῶν ζυγοτόκων ^ς ἢ τῶν ὠτοτόκων. Καὶ δελφίνες δὲ καὶ
 πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρόπον· παραπίπτοντα γὰρ
 ὀχεύει ^ς παρὰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρεν, καὶ χρόνον οὔτε ὀλίγον
 οὔτε λίαν πολύν. Διαφέρουσι δ' ἔνιοι τῶν ^ς σελαχιδῶν ^ς
 ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοὺς μὲν ἔχειν ^ι ἀποκρε-
 μώμενα ^κ ἅττα δύο περὶ τὴν ἐξοδὸν τῆς περιττώσεως, τὰς
 δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχειν, οἷον ἐν τοῖς γαλεώδεσιν· ἐπὶ γὰρ
 τούτων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον. Ὅρχεις μὲν οὖν οὔτε ⁶
^ι ἰχθύς οὔτε ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει οὐθέν, πόρους δὲ δύο καὶ
^μ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρενες ἔχουσιν, οἱ γίνονται ^ν θο-
 ροῦ πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν, καὶ προίενται ὑγρό-
 τητα γαλακτώδη πάντες. Οὗτοι δ' οἱ πόροι εἰς ἓν συνάπτου- ⁷
 σιν, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρνισιν· οἱ γὰρ ὄρνιθες ἐντὸς ἔχουσι τοὺς
 ὄρχεις, καὶ τὰ ἄλλα πάντα ὅσα ὠτοκεῖ πόδας ἔχοντα. Τοῦτο
^ο δὴ συμπεραίνει καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν
 καὶ ὑποδοχὴν. Ἔστι δὲ τοῖς μὲν ζυγοτόκοις καὶ πεζοῖς ^ο ⁸
 αὐτὸς πόρος τοῦ ^ρ τε σπέρματος καὶ τῆς τοῦ ὑγροῦ περιτ-
 τώσεως ἐξωθεν, ^ς ἔσωθεν δ' ἕτερος πόρος, ὥσπερ ἐλέχθη ^ς καὶ
 πρότερον ἐν τῇ διαφορᾷ τῇ τῶν μορίων. Τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι
 κύστιν ὁ αὐτὸς καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως πόρος ἐξωθεν·
^ς ἔσωθεν δὲ σύνεγγυς ἀλλήλων. Ὅμοίως δὲ ταῦτα ἔχει ⁹
 τοῖς θήλεσιν αὐτῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύστιν

^α μείζον. ὁ θῆλυς P.D^a. ^β τε om. A^a.C^a. ^γ αἰετὸς P.D^a. ^δ γαλο-
 ειδῆ A^a, γαλεοειδῆ C^a. ^ε τεθεώρηται μᾶλλον ὑπὸ P.D^a. ^ς ἢ] ἐστὶν ἢ
 A^a.C^a. ^ς παρὰ om. A^a.C^a. ^ι σελαχοειδῶν D^a. ^κ ἀποκρεμώμενα D^a,
 ἀποκρεμμώμενα P.A^a. ^λ ἅττα] τὰ μόρια τὰ A^a.C^a. ^ι ἰχθύες A^a. ^μ οἱ
 ante ὄφεις om. A^a. ^ν θόρου τε πλ. A^a, καὶ θόρου πλ. P.D^a. ^ο δὲ
 A^a.C^a. ^ρ τε om. P.A^a.D^a. ^ς εἴσωθεν δ' ἕτερος ὥσπερ A^a.C^a. ^ς καὶ
 om. P.D^a. ^ς ἔσωθεν om. A^a.

πλὴν ἐπὶ χελώνης, τούτων δ' ἡ θήλεια ἓνα πόρον ἔχει, καί-
 τοι κύστιν ἔχουσα· αἱ χελῶναι δὲ τῶν ὠφιοτόκων εἰσιν.
 Ἡ δὲ τῶν ὠφιοτόκων ἰχθύων ὀχεία ἦττον γίνεται κατὰδηλος·
 διόπερ οἱ πλείστοι νομίζουσι πληροῦσθαι τὰ ὀθήλεα τῶν
 10 ἄρρένων ὕψανάκπτοντα τὸν θορόν. Τοῦτο γὰρ πολλάκις
 ὁράται γινόμενον· περὶ αὐτὸ μὲν γὰρ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν αἱ
 θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο δρῶσι, καὶ κόπτουσι
 ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς στόμασιν, οἱ δὲ θάπτον προίενται καὶ
 μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσι, καὶ
 ἀποτικτουςὼν δ' ὕψανάκπτουσι τὰ ὀθή· ἐκ δὲ τῶν παραλει-
 11 πομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην καὶ
 θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων ἄρρενας αὐτὸ μὲν γὰρ ὑπάγοντες
 κεστρέας τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες, θηλείας δὲ
 12 τοὺς ἄρρενας. Τοῦτο μὲν οὖν διὰ τὸ πολλάκις ὁρᾶσθαι
 τὴν δόξαν ἐποίησε τῆς ὀχείας αὐτὴν, ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ
 τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας
 ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ τῶν αἰδοίων
 13 ὁσμῶνται ἀλλήλων. Αἱ δὲ κέρδικες αὖ κατὰ ἄνεμον
 στῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἄρρένων, ἔγκυοι γίνονται· πολλάκις
 δὲ καὶ τῆς φωνῆς, εἰς ὀργῶσαι τύχῃσι, καὶ ὑπερπετομένῃ
 ἐκ τοῦ καταπνεῦσαι τὸν ἄρρενα· χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλεια καὶ
 ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλῶτταν ἔξω ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχείας
 14 ποίησιν. Ἡ δὲ ἀληθινὴ σύνοδος τῶν ὠφιοτόκων ἰχθύων ὀλι-
 γάκις ὁράται διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπεσόντας,
 ἐπεὶ ὥπται καὶ ἡ ἐπὶ τούτων ὀχεία γινομένη τὸν εἰρημένον
 τρόπον.

6 Τὰ δὲ μαλάκια, οἷον οἱ πολύποδες καὶ σηπτακαὶ τευ-
 θίδες, τὸν αὐτὸν τρόπον πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις·

ἔ ἐπὶ om. D^a. ὕ ἔχουσαι D^a, ἔχουσιν A^a. ὠ ὠφιοτόκων utro-
 bique P.C^a.D^a. ὀ θήλεα τὸν δὲ τῶν C^a. ὕ ὑψανάκπτοντα intpp:
 codices ἀνακάμπτοντα. perinde sect. 10. ὀ τὸν om. C^a. α αὐτὸν om.
 P.D^a. β καὶ et δ' om. P.D^a. γ μὲν om. A^a.C^a. δ οὖν om. D^a.
 ε αὐτῆς P.D^a. ς τοῦτο] τὸ τοιοῦτον A^a.C^a. ζ ἄρρων A^a.C^a. η οἱ
 P.D^a. θ ἀνέμων P. κ παραπεσόντα C^a. ι ἡ ὀχεία καὶ ἐπὶ τούτων
 A^a.C^a. κ τὸν εἰρημένον] τούτον τὸν P.D^a. λ οἷον om. P.A^a.C^a.
 μ οἱ om. A^a.C^a.D^a. ρ πλησιάζουσι πάντα D^a.

κατὰ ^ατὸ στόμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλεκτάνας ^γσυναρμόττοντες. Ὁ μὲν οὖν πολύπους ^βὅταν τὴν λεγομένην κεφαλὴν ἐρείσῃ πρὸς ^δτὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς ^εποιοῦνται τὰς κοτυληδόνας πρὸς ἀλλήλας. Φασὶ δέ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιωδές ^ςτι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ᾗ δύο ^ααἱ μέγιστα κοτυληδόνες εἰσὶν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὥσπερ νευρῶδες, μέχρι εἰς μέσσην τὴν πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, ^ωἢ ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. Αἱ δὲ ^ςσηπίαί καὶ αἱ τευθίδες νέου-⁴σιν ἅμα συμπεπλεγμέναι, τὰ στόματα καὶ τὰς πλεκτάνας ^γἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ ^ςἀλλήλαις, νέουσαι ἐναντίως· ἐναρμόττουσι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. Τὴν δὲ νεῦσιν ἢ μὲν ἐπὶ τὸ ὅπισθεν ^αἢ δ' ἐπὶ τὸ στόμα ποιεῖται. ^βἘκτίκει δὲ κατὰ τὸν φυσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόστρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ⁷καὶ καρίδες καὶ τὰ τοιαῦτα, ^ςὥσπερ καὶ τὰ ὀπισθοθηρικά τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὑπτιάν ^δὁ δ' ἐπὶ ^ςταύτης ποιῇ τὴν κέρκον. Ὀχεύεται δὲ ^ςτοῦ ἔαρος ^βἀρχομένου πρὸς τῇ γῇ (ἥδη γὰρ ὤπται ἢ ὀχεία πάντων τῶν τοιούτων), ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα ^ιἄρχηται πεπαίνεσθαι. Τὸν ^ιαὐτὸν δὲ τρόπον καὶ οἱ ἀστακοὶ καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. Οἱ δὲ καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδύαζονται, τὰ ἐπικαλύμματα ^κτὰ πτυχώδη πρὸς ἀλλήλα συμβάλλοντες. Πρῶτον δ' ^ιὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ ³τοῦ ὀπισθεν· ὅταν δ' ἀναβῇ οὗτος, ὁ μείζων ^βπλάγιος ἐπιστρέφει. ^οἌλλω μὲν οὖν ^ροὐδενὶ ἢ θήλεια τοῦ ἄρρενος

^α τὸ om. P.Da. ^γ συναρμόττοντες P.Ca. ^δ τῇ γῇ D^a. ^ε ποιούσι A^a.Ca. ^ς αἱ om. A^a.Ca. ^ω ἢν ἐσπιφράναι C^a, ἢ ἐσπιφράναι A^a, om. P.Da. ^ς σηπίαί A^a. ^γ ἐναρμόττουσαι A^a. ^ς ἀλλήλοις νέοντες P.Da. ^α ὁ δ' C^a. ^β ἐκτείνει δὲ καὶ τὸν A^a.Ca. ^ς ὥσπερ—τετραπόδων om. C^a. ^δ ὁ δ'] δ τε A^a. ^ς ταύτην A^a.Ca. ^ς τοῦ om. D^a. ^ς εἶαρος post γῇ P.Da. ^β ἐρχομένου C^a. ^ι ἄρξηται C^a. ^κ τὰ om. A^a.Ca. ^ι δ' τε καρκίνος A^a.Ca. ^β τῶν P.Da. ^β πλαγίως P.Da. ^ο ἀλλὰ P.Ca.Da. ^ρ οὐθέν P.Ca.Da. et rc. A^a: pr. om.

διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα μείζον ^α ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας καὶ μᾶλλον ἀφεστηκὸς καὶ συνηρεφέστερον, ^ε εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ ἢ τὸ περίττωμα ἐξέρχεται. Μόριον δ' οὐθέν προίεται θάτερον εἰς θάτερον.

- 8 Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὅπισθεν, εἴτ' ἐπιβαίνει τὸ ἑλαττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἄρρεν. ^α Ἐναφίησι δὲ τὸν ^ε πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς ^ν τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ' οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 2 Καὶ τοῦτο τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων ^ω καὶ φαίνεται μείζον ὃν ἢ ^κ κατὰ λόγον ^γ τοῦ ὅλου σώματος, καὶ πάνν μικρῶν ὄντων, ἐπ' ἐνίων δ' ἦττον. Τοῦτο δ' ἐστὶ φανερόν, ἐάν τις ^κ διαιρῇ
- 3 τὰς ὀχενομένας μυίας. Ἀπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ συνδυασμός ἐστὶ τῶν τοιούτων. Δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐν ποσίν, οἷον ^α μυιῶν τε καὶ κανθαρίδων. Πάντα δὲ ^β τὸν τρόπον τοῦτον ^γ ὀχεύεται, αἱ τε μυῖαι καὶ αἱ κανθαρίδες καὶ αἱ ^δ σπονδυλαὶ καὶ τὰ φαλάγγια, ^ε καὶ εἴ τι
- 4 ἄλλο τοιοῦτόν ἐστὶ τῶν ὀχενομένων. Ποιοῦνται δὲ τὰ φαλάγγια ^ε τὴν ὀχείαν τόνδε τὸν τρόπον, ^ε ὅσα γε ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων ^β ἀπὸ τοῦ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρην ἀντισπᾷ· τοῦτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις οὕτω ^ι συνέρχεται καὶ συμπλέκεται ^κ ἀντίπυγα· διὰ γὰρ ^ι τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας οὗτος ἀρμόττει ὁ συνδυασμός αὐτοῖς.
- 5 Ἡ μὲν οὖν ὀχεία τῶν ζώων τοῦτον ^μ γίνεται τὸν τρόπον ^ν πάντων, ὥραι δὲ καὶ ἡλικίαι ^ο τῆς ὀχείας ἐκάστοις εἰσὶν ^ρ ὠρισμέναι τῶν ζώων. Βούλεται μὲν ^α οὖν ἡ φύσις τῶν

^α ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας post ἀφεστηκὸς P.C^a. et omisso τὸ D^a. ^ε εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om. C^a. ^α ἀφίησι P.D^a. ^ε πόρον τὸ κάτωθεν A^a.C^a. ^ν τὸν ἄρρενα τὸν P.D^a. ^ω καὶ om. D^a. ^κ κατὰ τὸν λόγον A^a.C^a. ^γ ὅλου τοῦ A^a. ^κ διαιρῇται P.C^a.D^a. ^α μυῶν τε καὶ ἀκανθαρίδων P. ^β τοῦτον τὸν τρόπον A^a. ^γ ὀχεύονται D^a. ^δ σπονδυλαὶ P.D^a. ^ε καὶ εἴ] καὶ εἴ A^a.C^a. ^ε τοῦτον τὸν τρόπον τὴν ὀχείαν P.D^a. ^ε ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον A^a.C^a. ^β ἀπὸ τοῦ μέσου om. P.D^a. ^ι συμπλέκεται καὶ συνέρχεται A^a. ^κ ἀντίπυγα om. pr. A^a. ^ι τὴν om. P. ^μ γίνεται] ἔχει A^a.C^a. ^ν πάντων ante τοῦτον D^a. ^ο ἐκάστοις τῆς ὀχ. P.D^a. ^ρ ὠρισμέναι A^a.C^a. ^α οὖν om. A^a.

πλείστων περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὁμιλίαν ταύτην, ὅταν ἐκ τοῦ χειμῶνος ¹ μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ᾗ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ καὶ πλατὰ ὀρμᾷ ² πρὸς συνδυασμόν. Ποιεῖται δ' ἓνια ³ τὴν ὀχείαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρου καὶ χειμῶνος, οἶον τῶν ⁴ ἐνύδρων ⁵ γένη ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπευομένων ⁶ ζώων πολλὰ διὰ τὴν ⁷ ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν, ὅσων ⁸ καὶ αἱ κησεις ⁹ ὀλιγοχρόνιοί εἰσιν, οἶον υἱὸς καὶ κυνός, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκεις ποιοῦνται τοὺς τόκους. Πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς ¹⁰ ἐκτροφὰς τῶν τέκνων στοχαζόμενα ¹¹ ποιοῦνται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζούσῃ ὥρᾳ. Ὀργᾷ ¹² δὲ πρὸς τὴν ὁμιλίαν ¹³ τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. Τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ ¹⁴ ἄρῃται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένου τοῦ θέρους τὴν ¹⁵ ὀχείαν καὶ τοὺς τόκους, πλὴν ἀλκυόνος. Ἡ δὲ ἀλκυὼν τίτκει περὶ τροπὰς ¹⁶ τὰς χειμερινάς. Διὸ καὶ ¹⁷ καλοῦνται, ὅταν εὐδιεῖναι ¹⁸ γένωνται αἱ τροπαί, ¹⁹ ἀλκυόνειοι ἡμέραι ἑπτὰ μὲν πρὸ τροπῶν, ἑπτὰ δὲ ²⁰ ἐπὶ μετὰ τροπάς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν

ὡς ὅπταν ^h χειμέριον κατὰ μῆνα
ⁱ πινύσκη Ζεὺς ἡματα ^k τεσσαρακαίδεκα,
^l λαθάνεμόν τέ μιν ὦραν
καλείουσιν ἐπιχθόνιοι, ἱερὰν
παιδοτρόφον ποικίλας ^m ἀλκυόνος.

Γίνονται δ' εὐδιεῖναι, ὅταν συμβῇ νοτίους ⁿ γίνεσθαι τὰς ¹⁰ τροπάς, τῆς Πλειάδος ^o βορείου ^p γενομένης. Λέγεται δ'

¹ μεταβάλλῃ A^a. ² πρὸς τὸν συνδυασμόν P.C^a.D^a. ³ ἅττα γένη P.D^a.
⁴ ζώων πεζῶν πολλὰ P.D^a. ⁵ ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν ὅσον A^a. ⁶ καὶ om. A^a.C^a. ⁷ ὀλιγοχρόνιοί P.D^a. ⁸ ποιεῖται C^a. ⁹ δέ] γὰρ C^a.
¹⁰ τῶν] καὶ τῶν P. ¹¹ ὀχείαν ποιεῖται καὶ A^a. ¹² τὰς om. P.D^a. ¹³ γίνονται P.D^a. ¹⁴ ἀλκυόνειοι P, ἀλκυονίδες A^a.C^a. ¹⁵ ἐπὶ μετὰ τὰς τροπὰς A^a.
¹⁶ κατὰ μῆνα χειμέριον A^a.C^a. ¹⁷ πινύσκει A^a, τιτύσκη Schneiderus.
¹⁸ τεσσαρεσκαίδεκα P.D^a. ¹⁹ λαυθάνεμόν P.C^a.D^a. ²⁰ ἀλκυόνος A^a.
ⁿ γένεσθαι A^a.C^a. ^o βορείου P. ^p γενομένης A^a.

- ἐν ἑπτὰ μὲν ἡμέραις ποιεῖσθαι τὴν ^α νεοττίαν, ^γ ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἑπτὰ ἡμέραις τίκτειν ^β τὰ νεόττια καὶ ἐκτρέφειν.
- 11 Περὶ μὲν ^δ οὖν τοὺς ἐνταῦθα τόπους οὐκ ^γ αἰεὶ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκονίδας ἡμέρας περὶ ^ω τὰς τροπὰς, ἐν δὲ τῷ Σικελικῷ πελάγει σχεδὸν ^κ αἰεὶ. Τίκει δ' ἡ ἀλκὼν περὶ
- 9 πέντε ὥα. Ἡ δ' ^γ αἶθνια καὶ οἱ λάρροι τίκτουσι μὲν ἐν ταῖς ^κ περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ μὲν πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρρος τοῦ θέρους, ἡ δ' ^γ αἶθνια ἀρχομένου τοῦ ἔαρος εὐθὺς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὄρνιθες.
- 2 Οὐδέτερον δὲ ^α φωλεύει τούτων τῶν ὀρνέων. ^β Πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν ^γ ἀλκύνον ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπὰς ὁράται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑφόρμοις ^δ πρῶτον ὅσον ^ε περιπταμένη περὶ τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθὺς, διὸ ^ε καὶ Στησίχορος τοῦτον τὸν τρόπον ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς. Τίκει ^ε δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ θέρους ἀρχομένου, τίκτει ^η δὲ πέντε καὶ ἕξ ὥα· ^α φωλεύει δὲ ἀπὸ τοῦ μετοπώρου μέχρι τοῦ ἔαρος. Τὰ δὲ ἔντομα καὶ τοῦ χειμῶνος ὀχεύεται καὶ γίνεται, ὅταν εὐημερίαι ^ι γένωνται καὶ νότια, ὅσα μὴ ^α φωλεύει αὐτῶν, οἷον ^κ μυῖαι καὶ μύρμηκες. Τίκει δ' ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ τὰ πολλὰ τῶν ἀγρίων, ὅσα μὴ ἐπικυῖσκειται ὥσπερ δασύπους.
- 4 Ὅμοιως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ ^ι χυτοὶ (καλοῦνται ^μ δὲ χυτοὶ οἱ τῷ δικτύῳ ^ν περιεχόμενοι), θύννος, πηλαμύς, κεστρεὺς, χαλκίδες, ^ο κοχλῖαι, ^ρ χρομίς, ψήττα ^ι καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων μόνος, γίνεται δ' ^ρ ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος.

^α νεοττίαν C^a. ^γ ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ A^a. ^β καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια C^a, D^a, καὶ ἐκτρέφει τὰ νεόττια P. ^δ οὖν om. C^a. ^γ αἰεὶ P.D^a. ^ω τὰς om. P.D^a. ^κ αἰεὶ P.C^a. ^γ αἶθνια A^a. ^κ περὶ τὴν θάλασσαν πέτραις. τὸ δὲ πλῆθος P.D^a. ^α φωλεῖ A^a. et fortasse C^a. ^β πάντων ὀρνίθων A^a, C^a. ^γ ἀλκύνον P. ^δ πρῶτον om. A^a, C^a. ^ε περιπταμένη A^a. ^ε καὶ ὁ στησίχορος ἐμνήσθη τοῦτον τὸν τρόπον A^a. ^ε δὲ καὶ om. P. ^η δὲ δὲ καὶ P. ^ι γίνωνται καὶ νοτῖαι P.D^a. ^κ μύες A^a. ^ι χυταῖοι P. ^μ δὲ δὲ οἱ P.A^a, C^a. ^ν περιεχόμενοι οἷον θύννος πηλαμύς D^a. ^ο κοιλίας intpp: κοχλῖαι P.D^a, κτ'. κολλαιναι C^a, κοιλίας κολλαιναι A^a. ^ρ χρομίς ψήτται P.D^a. ^ι καὶ τὰ τοιαῦτα om. A^a. ^ρ αὐτῷ ὁ τόκος P.D^a.

Καὶ ὁ τριχίας δὲ καὶ τὰ πετραῖα ^α δῖς, ἡ δὲ τρίγλη ^ε μόνῃ τρίς. ^ς Τεκμαίρονται δ' ἐκ τοῦ γόνου τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περὶ ^ν τινος τόπου. Ὁ δὲ σκορπίος τίκει δῖς. Τίκει δὲ ^ω καὶ ὁ ^ς σάργος δῖς, ἕαρος καὶ μετοπώρου· ἡ δὲ ^γ σάλπη μετοπώρου ἀπαξ. Ἡ δὲ θυννὶς ἀπαξ τίκει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν ^ς πρώϊα ⁶ τὰ δ' ὄψια προῖσθαι δῖς δοκεῖ τίκειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶτος τόκος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος τοῦ ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἡ μὲν ἔχει ὁ δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῇ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν ^α ἀφαρέα. Τῶν δὲ σελαχῶν ἡ ῥίνη μόνῃ τίκει δῖς· τίκει ¹⁰ γὰρ ^β καὶ ἀρχομένου τοῦ φθινοπώρου καὶ περὶ Πλειάδος δύσιν, εὐήμερεϊ δ' ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γίνεται περὶ ἐπτὰ ἢ ὀκτώ. Δοκοῦσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἷον ^ς ὁ ἀστερίας, δῖς τοῦ μηνὸς τίκειν· τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅτι ^δ οὐχ ἅμα πάντα λαμβάνει τελέωσιν τὰ φά. Ἐνια δὲ τίκει ^ς πᾶσαν ὥραν, οἷον ^ο ἡ ^ς σμύραινα. Τίκει δ' αὕτη φά πολλά, καὶ ^ς ἐκ ^β μικροῦ ταχείαν τὴν αὔξησιν λαμβάνουσι ^ι τὰ ^κ γενόμενα, ὥσπερ καὶ τὰ τοῦ ἵππου· καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλαχίστου μέγιστα γίνεται τάχιστα, πλὴν ἡ μὲν ^ι σμύραινα πᾶσαν ὥραν τίκει, ὁ δ' ἵππουρος ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ ^μ σμῦρος καὶ ἡ σμύραινα· ἡ μὲν γὰρ ^ν σμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ σμῦρος ^ο ὁμόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρώμα ^ρ ἔχει ὅμοιον τῇ ^α πίτυϊ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξωθεν. Φασὶ δ' ὥσπερ καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρενα τὴν δὲ θήλειαν εἶναι. ^ς Εἰξέρχεται δὲ ταῦτα εἰς ^α τὴν ξηράν, καὶ λαμβάνονται πολλάκις. Συμβαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχείαν ⁴ γίνεσθαι τὴν αὔξησιν τοῖς ἰχθύσιν, οὐχ ἥκιστα δὲ κορακίνῳ

^α δῖς, ἡ δὲ τρίγλη] δὴ τρίγλα P, δὴ τρίγλα δὲ D^a, ἡ δὲ τρίγλη A^a.C^a.
^ε μόνον A^a.C^a. ^ν τινος τοῦ τόπου A^a. ^ω καὶ om. pr. A^a. ^ς σαργός A^a.C^a. ^γ σάλπη τοῦ μ. C^a, σάλπιγξ τοῦ μ. A^a. ^ς πρώϊα τὰ δ' ὄψια ποιεῖσθαι P.D^a. ^α ἀφαρέα A^a. ^β καὶ om. P. ^ς οἱ ἀστερίαι P.D^a.
^δ οὐχ ἅπαντα λαμβάνει τελείωσιν P.D^a. ^ο ἢ] καὶ ἡ A^a.C^a. ^ς μύραινα C^a.D^a. ^ς ἐκ om. C^a. et pr. A^a. ^β μικρὴ pr. A^a. ^ι τὰ om. A^a.C^a.
^κ γενόμενα ὥσπερ καὶ τὸ P.D^a. ^ι μύραινα P.C^a.D^a. ^μ σμῦρος P.A^a.D^a. ^ν μύραινα διαφόρως ποικίλον D^a. ^ο ὁμόχρους P, ὁμόχρως A^a.
^ρ ὅμοιον ἔχει P.D^a. ^α πίτυϊ P. ^ς εἰξέρχονται C^a. ^α τὸ ξηρόν A^a.C^a.

τῶν μικρῶν τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ^ν καὶ βρυώδεσι καὶ δασέ-
 5 σιν. Ταχὺ δὲ καὶ ὁ^ω ὀρφῶς ἐκ μικροῦ γίνεται μέγας. Αἱ δὲ
 πηλαμύδες καὶ οἱ θύννοι τίκτουσιν ἐν τῷ Πόντῳ, ^κ ἀλλοθι δ'
 οὐ^τ Ἰκεστρεῖς δὲ καὶ χρυσόφρυνες καὶ λάβρακες μάλιστα οὐ^τ ἂν
 ποταμοὶ ῥέωσιν· οἱ δ' ὄρκυνες καὶ ^α σκορπίδες καὶ ἄλλα πολ-
 11 λὰ γένη ἐν τῷ πελάγει. Τίκτουσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων
 ἐν^β μῆσι τρισί, ^ε Μουνυχιῶνι, ^δ Θαργηλιῶνι, Σκιρροφοριῶνι·
 μετοπώρου δ' ^ο ὀλίγοι, οἷον σάλπη καὶ ^ι σάργος καὶ ^ε ὅσα
 ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ
 2 νάρκη καὶ ^η ῥίνη. Τίκτει δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους,
 ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ^ι οἷον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεστρεῦς
^κ βελόνη, θέρους δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα ^ι θυννίς, περὶ
 τροπᾶς θερινᾶς· τίκτει δὲ θυλακοειδές, ἐν ^ϕ ^μ πολλὰ ἐγγίνε-
 ται καὶ μικρὰ ^ψά. Καὶ οἱ ^α ῥνάδες τοῦ θέρους τίκτουσιν.
 3 Ἀρχονται ^ο δὲ ^ρ κύειν τῶν κεστρέων οἱ μὲν ^α χελῶνες τοῦ
 Ποσειδεῶνος καὶ ὁ ^ι σάργος καὶ ὁ ^β σμύζων καλούμενος καὶ ὁ
 κέφαλος· ^ι κύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας. Ἐνιοὶ δὲ τῶν κε-
 στρέων οὐ γίνονται ἐκ συνδυασμοῦ, ἀλλὰ φύονται ἐκ τῆς
 4 ἰλῦος^ν καὶ τῆς ^ω ἄμμου. Ὡς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ ἔαρος
 τὰ πλείστα κυίσκεται, οὐ μὴν ἀλλά, ^κ καθάπερ εἴρηται, καὶ
 θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρου καὶ χειμῶνος· ἀλλ' οὔτε ἅσασιν
 ὁμοίως τοῦτο συμβαίνει οὔθ' ἀπλῶς οὔτε καθ' ἕκαστον ^γ γένος,
 ὥσπερ τοῖς πλείστοις τοῦ ἔαρος· οὐδὲ δὴ κύουσι πολλὰ κυή-
 5 ματα ^α ὁμοίως ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. Ὅλως δὲ δεῖ μὴ λε-
 ληθέναι ὅτι, ὥσπερ ^α καὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν ζῴων τῶν

^τ τῇ μικρῇ D^a, μικρῇ A^a.C^a. ^ν καὶ πρὸς τοῖς βρ. P.D^a. ^ω ὀρφῶς P.D^a. ^κ ἀλλοθεν A^a. ^γ οἱ δὲ κεστρεῖς καὶ οἱ χρυσόφρυνες καὶ οἱ λάβρακες P.D^a. ^τ ἂν] ἂν ποτε P.D^a. ^α σκορπίδες A^a.C^a. ^β τρισὶ μῆσι P.D^a. ^ε μουνυχιῶνι P. ^δ θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι D^a, θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι P, καὶ σκιρροφοριῶνι θαργηλιῶνι A^a.C^a. ^ο ὀλίγη σάλπη P, omisso οἷον. ^ι σάργος C^a, σαρώς A^a. ^ε ὅσα om. P.D^a. ^η ῥίνα D^a. ^ι οἷον om. D^a. ^κ βελόνη P, βελλόνη δὲ A^a. ^ι θυννίδες A^a.C^a, θυννίς δὲ P.D^a. ^μ πολ-
 λὰ ἐγγίνεται μικρὰ A^a.C^a, μικρὰ γίνεται καὶ πολλὰ P.D^a. ^α ῥνάδες C^a.
^ο δεῖ] δὲ καὶ P.D^a. ^ρ τίκτειν A^a. ^α χελῶνες P.D^a. ^ι σάργος A^a.C^a.
^β σμύζων C^a, μύζων P.D^a. ^γ κύουσι A^a. ^ν καὶ ἐκ τῆς A^a. ^ω ψάμμου
 ὥς μὲν ἐπὶ P.D^a. ^κ καθὼς P.D^a. ^γ γένος οὔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ
 A^a.C^a. ^τ ὁμοῖα A^a. ^α καὶ post ὥσπερ om. P.D^a.

τετραπόδων πολλὴν αἱ χῶραι ποιούσι διαφορὰν οὐ μόνον πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ πρὸς ^b τὸ πλεονάκεις ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, οὕτω καὶ περὶ τοὺς ^c ἰχθύς πολλὴν ποιούσι τὴν διαφορὰν ^d αὐτοὶ οἱ τόποι οὐ μόνον κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόκους καὶ τὰς ὀχείας, τοῦ ἔνθα μὲν πλεονάκεις ἔνθα ^e ἑλαττονάκεις γεννᾶν τὰ αὐτά.

Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τοῦ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις 12 ^o τίττει τῶν θαλαττίων ἡ ^f σηπία. Τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν, ἀποτίττει ^g ἐν ἡμέραις 8 πέντε καὶ δέκα. Ὅταν ^h δὲ τέκη τὰ ⁱ ψά, ὁ ἄρρην ⁱ παρακολουθῶν καταφυσῇ τὸν ^k θολόν, καὶ γίνεται ^l στιφρά. Βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγά· ἔστι δὲ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. Ὁ δὲ ^m πολύπους ^m ὀχεύεται τοῦ χειμῶνος, τίττει ⁿ δὲ τοῦ ἔαρος, ^o ὅτε καὶ ^p φωλεύει περὶ δύο μῆνας. Τίττει δὲ τὸ ^q ῥόν καθάπερ βοστρύχιον, ὅμοιον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. Ἔστι δὲ πολύγονον τὸ ^r ζῶν· ἐκ γὰρ τοῦ ἀποτικτομένου ἄπειρον γίνεται τὸ πλῆθος. Διαφέρει ^s δὲ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν 3 κεφαλὴν ἔχειν προμηκεστέραν καὶ τὸ καλούμενον ὑπὸ τῶν αἰλιῶν αἰδοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. Ἐπιάζει δέ, ὅταν τέκη· διὸ καὶ χεῖριστοι γίνονται· οὐ γὰρ νέμονται κατὰ ^t τοῦτον τὸν χρόνον. Γίνονται δὲ καὶ αἱ πορφύραι ^u περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ κήρυκες λήγοντος τοῦ χειμῶνος. Καὶ ὅλως τὰ 4 ὀστρακοδέρμα ἐν τε τῷ ἔαρι ^v φαίνεται τὰ καλούμενα ^v ψά ἔχοντα καὶ ἐν τῷ μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδύμων· οὗτοι δὲ μάλιστα ^w μὲν ^v ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὲν ἀλλὰ καὶ αἰεὶ ἔχουσι, καὶ μάλιστα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλειναῖς ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν ^x Πυρραίων· ἐκείνοι δὲ ἀμείνους τοῦ χειμῶνος. Εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν 5

^b τὸ om. Ca. ^c ἰχθύας Ca. ^d αὐτοῖς A^a.Ca. ^e τίττει δὲ τῶν P.Da. ^f σηπία A^a, σιπία Ca. ^g δέκα πέντε P.Da. ^h δ' ἐπιτέκη P. ⁱ κατακολουθῶν A^a.Ca. ^k θορόν A^a. ^l στρυφνά A^a, στριφνά Ca. ^m ὀχεύει A^a.Da. ⁿ δὲ τοῦ—τίττει om. P. ^o ὅτε om. Da. ^p φωλεῖ A^a. ^q τὸν καιρὸν τοῦτον A^a.Ca. ^r περὶ om. P.Da. ^s φαίνονται A^a.Da. ^t μὲν om. A^a. ^v ἐν om. P.Da. ^w πυρίων A^a.Ca, πυρίων P.

φῶν. ^κΚύνοντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλῖαι πάντες ὁμοίως τὴν αὐτὴν ὥραν.

- 13 Τῶν δ' ὀρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἶρηται, ἅπαζ ^αὀχεύεται καὶ τίκτει τὰ πλείστα, χελιδὼν δὲ δις τίκτει ^βκαὶ ^γκόττυφος. Τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοττύφου ὑπὸ χειμῶνος ἀπόλλυται (^δπρωϊαίτατα γὰρ τίκτει ^ετῶν ὀρνέων ἀπάντων), ^ςτὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. Ὅσα ^ζδὲ ἡμερα ἢ ἡμεροῦσθαι δύναται, ταῦτα ^ηδὲ πλεονάκεις, οἷον αἱ περιστεραι ^θκαθ' ἅπαν τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων γένος· ὀχεύουσι ^ιγὰρ οἱ ἄρρενες καὶ ^κὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτορίδων καὶ τίκτουσιν αἰεῖ, πλὴν ^λτῶν ^μἐν χειμῶνι τροπικῶν ^νἡμερῶν. Τῶν δὲ περιστεροειδῶν ^ξπλείω τυγχάνει ^οὄντα γένη· ἔστι γὰρ ἕτερον ^ππεριστερὰ καὶ πελειάς. Ἐλάττων μὲν οὖν ἡ πελειάς, τιθασσὸν δὲ γίνεται μᾶλλον ἢ περιστερὰ· ἡ δὲ πελειάς καὶ μέλαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουν καὶ ^ρτραχύπουν, διὸ καὶ οὐθείς τρέφει. Μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιούτων ^ςἡ φάττα ἐστί, δεύτερον δὲ ἡ οἰνάς· αὕτη δὲ ^εμικρῷ μείζων ἐστὶ τῆς περιστερᾶς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων ^ζἡ τρυγών. Τίκτουσι δ' αἱ περιστεραι ^ηπάσαν ὥραν καὶ ἐκτρέφουσιν, εἰς τὸν τόπον ἔχουσιν ἀλεεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ μή, τοῦ θέρους μόνον. Τὰ δ' ^θἐκγονα ^ιτοῦ ἔαρος βέλτιστα, ^κκαὶ τοῦ φθινοπώρου· τὰ δὲ τοῦ θέρους καὶ ^λἐν ταῖς θερμυμερίαις χεῖριστα.

- 14 Διαφέρουσι δὲ ^ακαὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν ὀχείαν. Πρῶτον μὲν οὖν οὐχ ἅμα τοῖς πολλοῖς ἄρχεται ^βτε τὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον· ^γτὸ

^κ κύοντες P, ποιούντες D^a. ^γ ὀρνίθων P.D^a. ^ζ τίκτει καὶ ὀχεύεται P.A^a.C^a. ^α καὶ] καὶ ὁ P.A^a.D^a. ^β κόττυφος P.D^a. ^δ πρώτιστα P.D^a. ^ε πάντων τῶν ὀρνέων D^a, τῶν ὀρνέων πάντων P. ^ς δε] δὲ ἢ C^a. ^ι δὲ om. P. ^κ κατὰ παντός τοῦ θέρους D^a. et omisso τοῦ P. ^λ γὰρ] δὲ C^a, γὰρ καὶ P.D^a. ^μ ὀχεύονται om. P.D^a. ^ν τῶν post χειμῶνι P.D^a. ^ξ ἐν] ἐν τῷ P.C^a.D^a. ^ο τυγχάνει πλείω P.A^a.D^a. ^π ὄντα τὰ γένη P.D^a. ^ρ πελειάς καὶ περιστερὰ P.D^a. ^ς ἡ om. D^a. ^ε μικρὸν μείζον A^a. ^ζ ἡ om. A^a.C^a. ^η ἐγγονα P.A^a.C^a. ^ι βέλτιστα τοῦ ἔαρος P.C^a.D^a. ^κ καὶ] ἢ D^a. ^λ ἐν om. A^a.C^a. ^μ καὶ om. A^a. ^ν τό τε P.D^a. ^ξ τὰ C^a.

γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζῴοις τὸ ^a μὲν πρῶτον ^b ἄγονον, γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ ^c ἔκγονα. Τοῦ-₂ το δὲ μάλιστα δηλον ἐπὶ τε ^d τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτόκων τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ ^e ἔκγονα ἐλάττω, τῶν δὲ τὰ ^f ῥά. Αἱ δ' ἡλικίαι ^g τοῖς ὀχεύουσιν αὐτοῖς μὲν πρὸς ^h αὐτοὺς τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν κατὰ τὸν αὐτὸν γίνονται χρόνον, εἰ μὴ τι ⁱ προτερῇ διὰ τι τερατώδες ^j πάθος ἢ διὰ βλάβην τῆς φύσεως. Τοῖς μὲν οὖν ₃ ἀνθρώποις ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ τῶν αἰδοίων οὐ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν ^k μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης. Ἀρχεται ^l δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δις ἐπτὰ ἔτη, ^m γεννητικὸς δὲ περὶ τὰ τρις ἐπτὰ. Τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις ἡβη μὲν οὐ ₄ γίνεται (τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει τρίχας, τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐν τοῖς ὑπτίοις, ἢ ἐλάττους τῶν ἐν τοῖς πρηνέσιν), ἡ δὲ φωνὴ ⁿ μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπιδηλὸς ἐστίν· τοῖς δ' ἕτερα τοῦ σώματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν ^o τ' ἀρχὴν ^p τοῦ σπέρματος ἔχειν καὶ ^q τοῦ τὸ γόνιμον ^r ἥδη. Τὴν ^s δὲ φωνὴν ^t ὅλως ἔχει τὸ ₅ θῆλυ ^u ἐν τοῖς πλείστοις ὀξύτεραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν ^v πρεσβυτέρων, ^w ἐπεὶ καὶ οἱ ἔλαφοι οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγονται ^x βαρυτέρον. Φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ ὥρα τῆς ὀχείας ἦ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. Ἔστι δ' ₆ ἡ μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἡ δὲ τοῦ ἄρρενος ἔχει μῆκος. Καὶ ἡ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίνεται βαρυτέρα φωνή. Καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθύς ^y μὲν γὰρ ^z γενόμεναι ^a ἀφίᾳσι φωνὴν ^b λεπτήν καὶ μικράν αἱ θή-

^a μὲν γὰρ πρῶτον Ca. ^b ἄγονα Ca, ἀγῶνα Aa. ^c utrobique ἔγγονα P.Aa. ^d τῶν post te om. Ca. ^e τοῖς om. Aa. ^f αὐτοῖς Aa.Ca. ^g προτερῇ ἢ διὰ P. ^h πάθος] πράγμα P.Da. ⁱ μαστῶν ὁμοίως Aa. ^k δὲ φέρειν] διαφέρειν Da. ^l γεννητικὸς Sylburgius: codices γεννητικὰ. ^m μεταβάλλουσα ἐνίοις ἐπιδηλὸς P.Da. ⁿ τ' om. Da. ^o τοῦ] τὸ P.Da. ^p τοῦ et ἥδη om. P.Da. ^q δὲ om. P. ^r ὅλως om. P.Da. ^s ὀξύτεραν ἐν τοῖς πλείστοις Aa. ^t πρεσβυτέρων] ὀξύτερον Aa. ^v ἐπεὶ—ἄρρενες] καὶ οἱ ἄρρενες ἔλαφοι Da. ^w τραχύτερον Ca. ^x μὲν om. P.Aa.Da. ^y γινόμεναι Aa.Ca, γεννόμεναι Da, γεννώμενα P. ^z ἀφίᾳσι P. ^a μικράν καὶ λεπτήν Ca.

- λειαί, οἱ δ' ἄρρενες μικρὰν μὲν, μείζω ^b μέντοι γε καὶ βαρυτέραν τῆς θηλείας· τοῦ δὲ χρόνου ^c προϊόντος μείζονα· ^d διέτης δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχείας ἄρξηται, φωνὴν ἀφίησιν ὁ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια μείζω καὶ λαμπροτέραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μετὰ μέντοι τὸν χρόνον τοῦτον ἀσθενεστέραν ἀφιασι καὶ οἱ ἄρρενες 8 καὶ αἱ ^e θήλειαί. Ὡς μὲν ^f οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ, καθάπερ εἵπομεν, διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν ^g ἐν τῷ βαρύτερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, ^h ὅσων ἐστὶν ⁱ ἀπόστασις τῆς φωνῆς· οὐ μὲν ἐν πάσι ^k γε τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἐνίοις τούναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ τούτων τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ μόσχοι τῶν τελείων.
- 9 Διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλουσιν ἐναντίως· εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ ἐκτεμνόμενα.
- 10 Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὀχείας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὧδε τοῖς ζώοις. Πρόβατον μὲν καὶ αἶξ αὐτοετὲς ^l ὀχεύεται καὶ κύει, μᾶλλον δὲ ἡ αἶξ· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὀχεύουσιν ὡσαύτως. Τὰ δ' ^m ἔκγονα τῶν ἀρρένων διαφέρει ἐπὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίους ⁿ γίνονται ^o ἢ τῷ ὕστερον
- 11 ῥέτει, ὅταν ^p γηράσκωσιν. Ὑς δ' ^r ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται πρῶτον ὀκτάμηνος, τίκει δ' ^s ἡ θήλεια ^t μὲν ^v ἐνιαυσία (οὕτω γὰρ συμβαίνει ὁ χρόνος τῆς κνήσεως), ὁ δ' ἄρρην γεννᾷ μὲν
- 12 ὀκτάμηνος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαύσιος. Οὐ πανταχοῦ δέ, ὥσπερ εἴρηται, ^w ὁμοίως συμβαίνουσιν αἱ ἡλικίαι· ἐνιαχοῦ ^x μὲν γὰρ ^y αἱ ^z ὕες ὀχεύονται μὲν καὶ ὀχεύουσι τετράμηνοι, ὥστε δὲ γεννᾶν καὶ ἐκτρέφειν ἐξάμηνοι, ἐνιαχοῦ δ' οἱ κάπροι δεκάμηνοι ἄρχονται ὀχεύειν, ^a ἀγαθοὶ δὲ μέχρι ^b ἐπὶ
- 13 ^c τριετές. Κύων δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^d μὲν ὀχεύεται ^e ἐνιαυσία

^b μέντοι γε] δὲ A^a. ^c προϊόντος A^a. ^d διέτης A^a. ^e θήλεις D^a. ^f οὖν om. P.D^a. ^g ἐν—θηλειῶν om. A^a.C^a. ^h ὅσων P.A^a. ⁱ ἀπόστασις P.D^a, ἀπόστασις τις C^a. ^k τε D^a. ^l ὀχεύονται P.D^a. ^m ἔκγονα P.A^a. ⁿ γίνονται A^a. ^o ἢ om. A^a.C^a. ^p ῥέτει P. ^q γηράσκωσιν A^a. ^r ὀχεύεται μὲν καὶ ὀχεύει A^a. ^s ἡ om. P.D^a. ^t μὲν om. A^a.C^a. ^v hic et sect. 13, et 16. ἐνιαυσία P.D^a. ^w ὁμοίως om. P.D^a. ^x μὲν om. P.C^a.D^a. ^y οἱ C^a, om. P.D^a. ^z ὕς D^a. ^a ἀγαθὴ A^a. ^b ἐπὶ om. P.D^a. ^c τριετίας P.C^a.D^a. ^d μὲν om. A^a.C^a. ^e ἐνιαυσία P.D^a.

καὶ ὀχεύει ἐνιαύσιος, ἐνίοτε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμή-
νοις· μᾶλλον δὲ ¹ τοῦτο γίνεται ἐπὶ τῶν ² ἄρρηνων ἢ τῶν θη-
λειῶν. Κύει δ' ἐξήκοντα καὶ μίαν ἢ ³ καὶ δύο ⁴ ἢ τρεῖς ἡμέρας
τὸ μακρότατον· ⁵ ἔλαττον δ' οὐ φέρει τῶν ⁶ ἐξήκονθ' ἡμερῶν,
ἀλλ' ἂν τι ⁷ καὶ γένηται, οὐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. Τεκού-
σα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. Ἴππος δ'
ὀχεύειν ἄρχεται ⁸ διετῆς καὶ ⁹ ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γεννᾶν·
τὰ μέντοι ¹⁰ ἔκγονα ¹¹ τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω
καὶ ἀσθενικώτερα. Ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλείστον ¹² τριετῆς ὀχεύει καὶ
ὀχεύεται. Καὶ ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ ¹³ τὸ βελτίω τὰ ¹⁴ ἔκγονα
¹⁵ γέναν μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. Ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην ¹⁶
¹⁷ μέχρι ἐτῶν τριάκοντα ¹⁸ καὶ τριῶν, ἢ δὲ θήλεια ὀχεύεται
¹⁹ μέχρι τετταράκοντα ἐτῶν, ὥστε συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίου
γίνεσθαι τὴν ὀχείαν· ζῇ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην
περὶ ²⁰ πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη, ἢ δὲ θήλεια ²¹ πλείω τῶν
²² τετταράκοντα· ἥδη δὲ τις ἐβίωσεν ἵππος ²³ ἔτη ἐβδομήκοντα
καὶ πέντε. Ὀνος δὲ τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Οὐ ²⁴
μέντοι γεννώσι γε ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ²⁵ ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διετῆς
καὶ ἐξάμηνος. Ἡδὴ δὲ καὶ ²⁶ ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥστε καὶ ²⁷ ἐκτρα-
φῆναι. ²⁸ Καὶ βοῦς ἐνιαυσία ἔτεκεν ὥστε ²⁹ καὶ ἐκτραφῆναι·
καὶ τὸ μέγεθος ἠξήθη ὅσον ἔμελλε, καὶ οὐκέτι. Αἱ μὲν οὖν
ἄρχαι τοῖς ζῴοις τούτοις τῆς ³⁰ γεννήσεως τοῦτον ἔχουσι τὸν
τρόπον. Γεννᾷ ³¹ δ' ἄνθρωπος ³² μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδο-
μήκοντα ἐτῶν ὁ ἄρρην, γυνή ³³ δὲ μέχρι πεντήκοντα. Ἀλλὰ
τοῦτο μὲν ³⁴ σπάνιον· ὀλίγοις γὰρ ³⁵ γινάται ἐν ταύταις ταῖς

¹ ταῦτα P.Da. ² θηλειῶν ἢ τῶν ἄρρηνων P.Da. ³ καὶ ante δύο om. P.Da. ⁴ ἢ] ἢ καὶ Aa.Ca. ⁵ ἔλαττον om. pr. Aa. ⁶ ἐξηκονθήμερων Aa. ⁷ καὶ om. P.Da. ⁸ διετῆς Ca. ⁹ ὀχεύεται P.Da. ¹⁰ ἔκγονα utrobique P.Aa. ¹¹ τὰ om. P.Da. ¹² τριετῆς P.Ca. καὶ τριετῆς Aa. ¹³ τὰ Aa.Ca. ¹⁴ βέλτιον Da. ¹⁵ γέννα δὲ μέχρι Aa.Ca. γέναν ἄχρι P. ¹⁶ ἄχρι P. ¹⁷ καὶ om. P. ¹⁸ ἄχρι ἐτῶν τεσσαράκοντα P.Da. ¹⁹ τριάκοντα πέντε P.Da. ²⁰ πλέον Aa. ²¹ τεσσαράκοντα P.Da. ²² καὶ ἐβδομήκοντα πέντε ἔτη P.Da. ²³ ἔτη ἐβδομήκοντα πέντε Ca. ²⁴ ἀλλὰ διετῆς ἢ καὶ τριετῆς καὶ ἐξάμηνος P.Da. ²⁵ ἐνιαυσία P.Da. ²⁶ τραφῆναι Aa. ²⁷ καὶ βοῦς—ἐκτραφῆναι om. Aa. ²⁸ καὶ post ὥστε om. P. ²⁹ γενέσεως Aa.Ca. ³⁰ δ'] δὲ ὁ P.Ca. ³¹ ἄνθρωπος] ἄρρην Ca. omisiss mox ὁ ἄρρην. ³² μὲν] μετὰ Ca. om. P.Da. ³³ δὲ] δὲ τὸ Da. ³⁴ σπάνιον γίνεται. ὀλίγοις P. ³⁵ γινάται P.Da.

ἡλικίαις ¹ τέκνα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξή-
¹⁸ κοντα ὅρος, ¹ ταῖς δὲ πέντε καὶ ² τετταράκοντα. Πρόβατον
 δὲ τίκτει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, εἰς δὲ θεραπεύεται καλῶς, καὶ
 μέχρι ἑνδεκά· σχεδὸν ³ δὲ διὰ βίου ⁴ συμβαίνει ὀχεύειν καὶ
 ὀχεύεσθαι ⁵ ἀμφοτέροις. Οἱ δὲ τράγοι πίονες ὄντες ἦττον
 γόνιμοι εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους, ὅταν μὴ φέρωσι,
² τραγᾶν καλοῦσιν), ἀλλὰ ³ παρίσχυνόμενοι δύνανται ⁴ ὀχεύ-
¹⁹ οντες γεννᾶν. Ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ ⁵ τὰς πρεσβυτάτας πρῶ-
 τον, τὰς δὲ νέας ⁶ οὐ διώκουσιν. Τίκτουσι δ', ὥσπερ εἴρηται
 ἐν τοῖς ⁷ πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ ⁸ ἔκγονα τῶν πρεσβυ-
 τέρων. Κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν ⁹ ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ ¹ τριε-
 τές, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χεῖρω τὰ ἔκγονα· οὐ γὰρ ἔτι γί-
²⁰ νεται αὐτῷ ² ἐπίδοσις οὐδὲ ῥώμη. Ὀχεύειν δ' εἴθε χορ-
 τασθεῖς καὶ ³ μὴ προβιβάσας ἄλλην· εἰ δὲ μὴ, ⁴ ὀλιγοχρονω-
 τέρα ἢ ὀχεία γίνεται καὶ μικρότερα τὰ ⁵ ἔκγονα. Τίκτει δ'
 ἐλάχιστα μὲν ὅς, ὅταν ¹ ἢ πρωτοτόκος· δευτεροτόκος δ' οὔσα
 ἀκμάζει· γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βρα-
 δύτερον· ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετείς ᾖσιν, οὐκέτι γεννῶσιν ἄλ-
²¹ λά ² γραιῖα γίνονται. Ἐὰν δ' ³ εὐτραφής ᾖ, θάττον ὀρμᾷ
 πρὸς τὰς ὀχείας καὶ νέα καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' οὔσα εἰς
 παινῆται σφόδρα, ἔλαττον ὅσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον.
 Τὰ δ' ἔκγονα κατὰ μὲν τὴν ἡλικίαν βέλτιστα ἐν ἀκμῇ, κατὰ
 δὲ τὰς ὥρας, ὅσα τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου γίνεται· χεῖριστα
²² δὲ τὰ θερινά· καὶ γὰρ ¹ μικρὰ καὶ λεπτά καὶ ὑγρά. Ὁ δ'
 ἄρρην, εἰς μὲν ² εὐτραφής ᾖ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύναται,
 καὶ μεθ' ἡμέραν καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μὴ, μάλιστα τό ³ γ' ἔωθεν·

¹ τέκνον C^a. ² ταῖς] τοῖς A^a, τῶν P. ³ τεσσαράκοντα C^a, D^a, σα-
 ράκοντα P. ⁴ δὲ καὶ διὰ D^a. ⁵ ὀχεύειν συμβαίνει A^a, συμβαίνει καὶ
 ὀχεύειν P. ⁶ ἀμφοτέρα C^a. ⁷ τράγαν A^a. ⁸ παρίσχυνόμενοι C^a.
⁹ ὀχεύεσθαι καὶ γ. A^a, C^a. ¹⁰ τὰς πρεσβυτέρας A^a, ταῖς πρεσβυτάταις
 P. D^a. ¹¹ οὐ om. P. D^a. ¹² πρότεροις C^a. ¹³ ἔκγονα P. ¹⁴ ὀχεύει A^a, C^a.
¹⁵ τριετοῦς P. D^a. ¹⁶ ἐπίρρωςις C^a. ¹⁷ μὴ om. P. D^a. ¹⁸ ὀλίγον χρονωτέ-
 ρα P. et γρ. A^a, ὀλιγοχειρότερα C^a, ὀλιγοχειρότερα A^a. ¹⁹ ἔκγονα A^a.
²⁰ ἢ πρωτότοκος C^a, πρωτότοκος ἢ P, πρωτόγονος ἢ D^a. ²¹ γραιῖα γίνονται
 C^a, ἀγριαίνονται P. D^a. ²² εὐτροφῆση A^a, C^a. ²³ ἔχει D^a. ²⁴ μικρὰ καὶ
 om. D^a. ²⁵ γ' om. P. D^a.

καὶ γηράσκων ἦττον αἰεὶ, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Πολ-²³
λάκεις δ' οἱ ἀδύνατοι ῥῆ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ δ' ἀσθένειαν, οὐ
δυνάμενοι ταχέως ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ
κάμνειν τῇ ὕστασει συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. Κυ-
σκεται δὲ μάλιστα ὡ ὕς, ἐπειδὰν θυῶσα καταβάλλῃ τὰ ὄντα·
εἰ δὲ ᾠμή, ὕ ἀναθυῶ πάλιν. Ἄϊ δὲ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίου²⁴
ἀλλὰ μέχρι ᾠ ἀκμῆς τινός· ὡς ἔμην ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἐτῶν
δώδεκα αἶ τ' ὀχεῖται συμβαίνουσι καὶ αἱ κησεις αὐτῶν· οὐ μὴν
ἀλλ' ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη ἑγεγονόσι καὶ εἴκοσι ὁ συν-
έβη καὶ θηλείαις ὀχενθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννῆσαι. Ἀφαιρεῖ-²⁵
ται δὲ καὶ τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ
ῥ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἡ δὲ κάμηλος ἔστι μὲν ἑ ὀπισθοθηρι-
κόν, καὶ ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχείας ὁ
χρόνος ἐν τῇ ἠ Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτηριῶνα μῆνα. Κύει
δὲ δώδεκα μῆνας, τίκτει δὲ ἔν ἔστι γὰρ μονοτόκον. Ἀρχεται²⁶
δὲ τῆς ὀχείας ἡ θήλεια τριετὴς οὖσα καὶ ὁ ἄρρην τριετὴς ὦν
μετὰ δὲ τὸν τόκον ἐν ἔτος διαλιπούσα ὀχεύεται ἡ θήλεια. Ὁ
δ' ἐλέφας ἀρχεται μὲν βαίνεισθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἐτῶν,
ὁ δὲ πρεσβύτατος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει ἑ πεντέτης
ὦν ἡ ἐξέτης. Χρόνος δὲ τῆς ὀχείας τὸ ἔαρ. Πάλιν δὲ βαίνει²⁷
μετὰ τὴν ὀχείαν διὰ τρίτου ἔτους· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ,
τοῦτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. Κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἔν
ἔστι γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἔμβρυον γίνεται ὁ ὅσον μόσχος
δίμηνος ἢ τρίμηνος.

Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας τῶν ζώων τῶν ὀχευομένων τοῦτον
ἔχει τὸν τρόπον· Περὶ δὲ τῆς γενέσεως καὶ τῶν ὀχευομένων¹⁵
καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ὀστρακοδέρ-
μων· τοῦτο γὰρ ἔστιν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν ὁ ὅλον τὸ

ῥ ἢ ante διὰ om. P.D^a. ᾠ δι' om. P.D^a. ὀχεύειν διὰ τὴν ἀδυναμίαν
κατ' P. ὕ συστάσει P.D^a. ὡ ἢ om. A^a.C^a. ᾠ μὴ] μὴ ὅταν A^a.C^a,
μὴ οὐ P, μὴ οὐ ἀλλ' D^a. ὕ ἀναθυμῶ P.D^a. ᾠ οἱ C^a. ᾠ τινός ἀκμῆς
A^a.C^a. ἔμην οὖν ἐπὶ C^a. ἑ γεγόνاسι C^a. ὁ συμβίβηκε θηλείαις
A^a.C^a. ἑ κυήσαι D^a. ῥ καὶ post καθάπερ om. A^a.C^a. ἑ ὀπισθοθηριτική
A^a. ἠ ἀραβία P.A^a.D^a. ἰ ὦν om. D^a. ἑ πέντε ἢ καὶ ἐξ ἐτῶν ὦν D^a,
πέντε ἐτῶν ἢ καὶ ἐξ ὦν P. ὁ οἶον A^a. ἢ καὶ om. P.D^a. ἢ ὅλον]
ἄνω A^a.

γένος. Αἱ μὲν οὖν πορφύραι τοῦ ἔαρος συναθροίζονται εἰς
 2 ταὐτὸ ποιοῦσι τὴν καλουμένην ^ο μελίκηραν. Τοῦτο δ' ἐστὶν
 οἶον κηρίον, πλὴν οὐχ οὕτω ^ρ γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ αἶν εἰ ἐκ
 λεπυρίων ^q ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ ^τ συμπαγείη. Οὐκ ἔχει δ'
 ἀνεφγμένον πόρον οὐθὲν τούτων, οὐδὲ γίνονται ἐκ τούτων
 αἱ πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ ^σ αὐταὶ καὶ ^ι τὰλλα τὰ
 3 ὀστρακόδερμα ἐξ ἰλῦος καὶ ^ν συσσήψεως. Τοῦτο δὲ συμ-
 βαίνει ὥσπερ ἀποκάθαρμα καὶ ταύταις καὶ ^ω τοῖς κήρυξιν
 κηριάζουσι γὰρ καὶ οἱ κήρυκες. Γίνονται μὲν οὖν καὶ τὰ
 κηριάζοντα τῶν ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον ^κ τοῖς
 ἄλλοις ὀστρακοδέρμοις, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προῦ-
 4 πάρχῃ τὰ ^γ ὁμοιογενῇ. Ἀφιάσι γὰρ ἀρχόμενα κηριάζειν
 γλισχρότητα μυζώδη, ἐξ ^ς ἧς τὰ λεπυριώδη συνίσταται. Ταῦ-
 τα μὲν οὖν ^α ἅπαντα διαχεῖται, ἀφίησι δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν
 γῆν· καὶ ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ γίνεται ἐν τῇ γῇ συστάντα
 πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλίσκονται αἱ πορφύραι ^β ἐπ'
 5 αὐτῶν, ἔνια δ' οὕτω διηκριβωμένα τὴν μορφήν. Ἐὰν δὲ
 πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλώσιν, ἐνίοτε ἐν ταῖς φορμίσι ^ο οὐχ ὅπου
^δ ἔτυχον ^ε ἐκτίκτουσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἰοῦσαι, ὥσπερ ^ε καὶ ἐν
 τῇ θαλάττῃ, ^ε καὶ διὰ τὴν στενοχωρίαν ^h γίνονται ^ι οἰονεὶ
 6 βότρυς. Εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρῶν γένη ^κ πλείω, καὶ ἔνια μὲν
 μεγάλα, οἶον ^λ αἱ περὶ τὸ Σίγειον καὶ Λεκτόν, αἱ δὲ μικραί,
 οἶον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν ^μ Καρίαν, καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς
 κόλποις μεγάλα καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος αὐτῶν αἱ μὲν
 πλείσται μέλαν ^ν ἔχουσιν, ἔνια δ' ἐρυθρὸν ^ο καὶ μικρόν· γί-
 νονται δ' ἔνια τῶν μεγάλων καὶ ^ρ μυαῖαι· αἱ δ' ἐν τοῖς αἰγια-
 λοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γίνονται μικραί, τὸ

^ο μελίκηραν P, μελικηράν D^a. ^ρ γλαφυρόν. ὥσπερ γὰρ εἰ A^a. ^q ἐρε-
 βινθίων A^a, ἐρεβινθίων C^a. ^τ συμπλακείεν P.D^a. ^σ αὐταὶ P, αὐτὰ D^a.
^ι τὰ ἄλλα ὀστρακόδερμα P.D^a. ^ν σήψεως P.D^a. ^ω ταῖς A^a. ^κ τοῖς] καὶ
 τοῖς A^a.C^a. ^γ ὁμογενῇ. ἀφίησι A^a.C^a. ^ς ἧς] ὧν P.C^a.D^a. ^α διαχεῖ-
 ται ἅπαντα D^a. ^β ἐπ' om. P. ^ο οὐχ om. P.D^a. ^δ ἔτυχεν A^a.C^a.D^a.
^ε ἐκτίκτουσιν ἅλῃς ἐν τῷ αὐτῷ οὔσαι P.D^a. ^ε καὶ om. P.D^a. ^ε καὶ διὰ]
 ἀλλὰ διὰ A^a.C^a, καὶ P. ^h γίνεται A^a. ^ι οἶον A^a.C^a. ^κ πολλὰ P.D^a.
^λ αἱ ante περὶ om. A^a.C^a. ^μ καρίαν P. ^ν ἔχουσαι P.C^a. ^ο καὶ om.
 P.D^a. ^ρ μυαῖαι A^a.C^a.

δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. Ἔτι δ' ἐν ^α μὲν τοῖς ^ι προσβο-
 ρείοις μέλαιναι, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον
 εἰπεῖν. Ἀλίσκονται δὲ τοῦ ἔαρος, ὅταν κηριάζωσιν ὑπὸ
 κύνα δ' οὐχ ἀλίσκονται· οὐ γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύπτουσιν
 ἑαυτὰς καὶ ^ς φωλεύουσιν. Τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ μέσον ⁸
 τῆς μήκωνος καὶ τοῦ τραχήλου· τούτων δ' ἐστὶν ἡ σύμφυσις
 πυκνή, τὸ ^ι δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὥσπερ ὑμὴν λευκός, ^ν ὃν ἀφαι-
 ροῦσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χεῖρα. Δια-
 τείνει δ' ^ω αὐτὴν ^ο οἶον φλέψ· τοῦτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.
 Ἡ δ' ἄλλη ^γ φύσις οἶον στυπτηρία. Ὅταν δὲ κηριάζωσιν ⁹
 αἱ πορφύραι, τότε χεῖριστον ἔχουσι τὸ ἄνθος. Τὰς μὲν οὖν
 μικρὰς μετὰ τῶν ὀστράκων κόπτουσιν· οὐ γὰρ ῥάδιον ἀφε-
 λεῖν· τῶν δὲ μειζόνων περιελόντες τὸ ὀστρακὸν ἀφαιροῦσι
 τὸ ἄνθος. Διὸ καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· ¹⁰
 μεταξὺ γὰρ τούτων τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλουμένης κοιλίας·
 ἀφαιρεθέντος ^ς οὖν ἀνάγκη διηρῆσθαι. Σπoudάζουσιν δὲ ζώ-
 σας κόπτειν· ἐὰν ^α γὰρ πρότερον ἀποθάνῃ, συνεξεμεί τὸ
 ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττουσιν ἐν ^β τοῖς ^γ κύρτοις, ^δ ἕως ἂν
^ε ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι πρὸς ¹¹
 τοῖς δελέασιν οὐ καθίσταν οὐδὲ προσήπτον τοὺς ^ι κύρτους,
 ὥστε ⁸ συνέβαινε ἀνεσπασμένην ἤδη πολλάκις ἀποπίπτειν·
 οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως ἐὰν ἀποπέσῃ, μὴ ^η ἀπολλύη-
 ται. Μάλιστα δ' ^ι ἀποπίπτει, ἐὰν πλήρης ^θ κενῆς δ' οὐσης
^κ καὶ ^ι ἀποσπάσαι χαλεπόν. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ συμβαί-
 νοντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστίν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ¹²
^μ γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες, καὶ τὴν αὐτὴν
 ὥραν. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα κατὰ ταῦτα ἀμ-
 φότερα, καὶ τᾶλλα ^ν τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς ^ο ἅπαντα·

^α τοῖς μὲν P.Da. ^ι προσβορρείους Ca. ^ς φωλεύουσιν Aa.Ca. ^ι χρῶμα
 δὲ P.Da. ^ν ὃν] ὃν ἂν P.Da. ^ω αὐτὴ Aa.Ca. ^ο ὥσπερ φλέβα P.Da.
^γ σύμφυσις οἶον στυπτηρίας P.Da. ^ς οὖν] τοῖνον P. ^α γὰρ πρὶν κόπτειν
 πρότερον P.Da. ^β τοῖς om. Aa.Ca. ^γ κυρτοῖς P.Da. ^δ ἕως ἂν] ἐὰν Aa.
^ε ἀθροισθῶσιν P.Da. ^ι κυρτοὺς P.Da. ⁸ συμβαίνειν Aa.Ca. ^η ἀπο-
 λύηται P.Da. ^ι ἀποπίπτουσιν ὅταν Aa.Ca. ^κ καὶ om. P.Da. ^ι ἀπο-
 σπάσθαι P.Ca.Da. ^μ ἐγγίνονται P.Da. ^ν τὰ om. P. ^ο πάντα P.Da.

νέμονται δ' ὁ ῥέξαιροντα τὴν καλουμένην γλώτταν ὑπὸ τὸ κά-
 13 λυμμα. Τὸ δὲ μέγεθος τῆς γλώττης ἔχει ἡ πορφύρα μείζον
 δακτύλου, ὧν νέμεται καὶ ὁ διατρύπῃ τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐ-
 τῆς ὄστρακον. Ἔστι δὲ ὁ καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμ-
 φότερα μακρόβια· ζῇ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἕξ, καὶ καθ'
 ἕκαστον ἐνιαυτὸν φανερά ἐστιν ἡ αὔξησης τοῖς διαστήμασι
 τοῖς ἐν τῷ ὄστράκῳ τῆς ἑλικος. Κηριάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες.
 14 Τὰ δὲ ὁ λιμνόςτρεα καλούμενα, ὅπου ἂν βόρβορος ᾖ, ἐνταῦθα
 συνίσταται πρῶτον αὐτῶν ἡ ἀρχή. Αἱ δὲ κόγχαι καὶ ὁ αἰ-
 χῆμαι καὶ ὁ οἱ σωλῆνες καὶ ὁ οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμ-
 15 βάνουσι τὴν σύστασιν. Αἱ δὲ ὁ πίναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τοῦ
 βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. Ἐχουσι δ' ἐν
 αὐταῖς ὁ πινοφύλακα, ὁ αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον· οὗ
 16 στερισκόμεναι διαφθείρονται θάττον. Ὅλως δὲ πάντα τὰ
 ὄστρακώδη γίνεται καὶ αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ τὴν ὁ δια-
 φορὰν τῆς ἰλῦος ὁ ἕτερα, ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄστρεα,
 ἐν δὲ τῇ ἀμμώδει κόγχαι καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σή-
 ραγγας τῶν ὁ πετρίδιων ὁ τήθου καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπο-
 17 λάζοντα, οἷον αἱ ὁ λεπάδες καὶ οἱ ὁ νηρείται. Ἀπαντα μὲν
 οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὔξησιν ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἱ τε
 ὁ πορφύραι καὶ οἱ κτένες· ταῦτα γὰρ ὁ ἐν ἐνιαυτῷ γίνεται
 τέλεια. Ἐμφύονται δ' ὁ ἐν ἐνίοις τῶν ὄστρακοδέρμων καρ-
 κίνοι ὁ λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πάμπαν, πλείστοι μὲν ἐν
 τοῖς μυσὶ τοῖς ὁ πνελώδεσιν, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς ὁ πίναις οἱ
 18 καλούμενοι ὁ πινοτῆραι. Γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς ὁ κτεσὶ καὶ
 ἐν τοῖς ὁ λιμνοστρέοις· αὔξουσιν δ' ὁ οὐδεμίαν οὗτοι ἐπιδήλον
 λαμβάνουσιν. Φασὶ δ' ὁ αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς ὁμα συγγίνεσθαι

ῥέξαιροντα P.D^a. ὁ διατρύπτει P. ὁ καὶ ante ἡ om. D^a. ὁ λιμό-
 στρεα P.A^a.C^a.D^a. ὁ αἱ ante χ. et οἱ utrobique om. P.D^a. ὁ πίναι D.
 ὁ πινοφύλακα P.D^a. ὁ αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν A^a.C^a. ὁ διαφορὰν A^a.
 ὁ ἕτερα δὲ ἐν P.D^a. ὁ πετρίδιων C^a. ὁ τήθου C^a, τηθῦα D^a, τιθῦα P.
 ὁ λεπίδες A^a. ὁ νηρείται D^a, νηρέται P. ὁ πορφύρας A^a. ὁ ἐν priorem
 om. D^a, alteram om. A^a.C^a. ὁ λεπτοὶ D^a. ὁ πνελώδεσιν A^a.C^a.
 ὁ πίναις P.D^a. ὁ πινοτῆραι A^a.C^a, πινοθήραι P.D^a. ὁ κτένεσι P.D^a, et
 corr. A^a. ὁ λιμνοστρέοις P.D^a. ὁ ἐπιδήλον οὐδεμίαν οὗτος A^a.C^a.
 ὁ αὐτοῖς P, αὐτὸν A^a.

γινομένοις. Ἀφανίζονται δέ τινα χρόνον ἐν τῇ ἄμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὥσπερ καὶ αἱ πορφύραι. Ῥφύεται μὲν οὖν τὰ 19 ὄστρεα καθάπερ εἴρηται, Ῥφύεται ᾧ δ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐν τοῖς ῥτενάγεσι, ᾧ τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς, τὰ δ' ἐν τοῖς ῥσπιλώδεσι τόποις, ἔνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ ῥτραχέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἄμμώδεσιν. Καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει ῥτοὺς τόπους, τὰ δ' οὐ. Τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν ῥπίνναι ἐρρί- 20 ζονται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι ῥἀρρίζωτοι διαμένουσιν ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, οὐκέτι δύνανται ζῆν. Ὁ δὲ καλούμενος ἀστήρ ῥοὔτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥσθ' ὃ τι ἂν λάβῃ, παραχρῆμα ἐξαιρούμενον διέφθον εἶναι. Φασὶ δὲ καὶ ᾧ σίνος ᾧ μέγιστον εἶναι τοῦτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρραίων. Τὴν δὲ μορφὴν ῥομοιόν ἐστι τοῖς γραφομένοις. 21 Γίνονται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι ᾧ πλεύμονες ῥαυτόματα. Ὡς δ' οἱ γραφεῖς ῥοστρέφ χρῶνται, πάχει τε ῥπολὺ ὑπερβάλλει, καὶ ἔξωθεν τοῦ ὀστράκου τὸ ἄνθος ἐπιγίνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα μάλιστα περὶ τοὺς τόπους τοὺς ᾧ περὶ Καρίαν. Τὸ 22 δὲ καρκίνιον γίνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ ἰλύος, εἴτ' εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον ᾧ μετεισδύνει πάλιν εἰς ἄλλο μεῖζον ὄστρακον, οἷον εἰς τε τὸ τοῦ ῥνηρείτου καὶ ᾧ τὸ τοῦ στρόμβου ῥκαὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις ᾧ δ' εἰς τοὺς κήρυκας τοὺς μικροὺς. Ὅταν δ' ῥεἰσδύσῃ, ῥσυμπεριφέρει τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ ᾧ τρέφεται πάλιν· καὶ αὐξανόμενον ῥπάλιν εἰς ἄλλο ᾧ μετεισδύνει μεῖζον.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ 16

Ῥφύονται utrobique A^a. ᾧ δ' αὐτῶν ᾧ μὲν P.D^a, δὲ τὰ μὲν αὐτῶν A^a.C^a. ῥτενάγεσι A^a. ᾧ τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς om. P.D^a. ῥπηλώδεσι C^a, πηλώδεσι P, σπιλαδώδεσι D^a. ῥτραχέσι P.D^a. ῥτὸν τόπον A^a. ῥπίνναι P.D^a. ῥἀρρίζωτα A^a. ῥοὔτος P. ᾧ σίνος A^a, σίνος C^a, σίνος τι P.D^a. ᾧ τοῦτο (τούτῳ D^a.) τῷ εὐρίπῳ τῷ (τῶν D^a.) πυρραίων μέγιστον εἶναι P.D^a. πυρραίων A^a. ῥομοιόν ἐστι] ὁμοίαν A^a.C^a. ᾧ πνεύμονες A^a.C^a. ῥαυτόματα A^a. ῥοστρέφ A^a, ὀστρίφ P. ῥπολλῶ A^a.C^a. ᾧ περὶ τὴν καρίαν D^a. ᾧ μετενδύνει C^a. ῥνηρείτου P.D^a. ᾧ τὸ om. A^a. ῥκαὶ τὸ τῶν P.A^a.C^a. ᾧ δ' εἰς] δὲ καὶ εἰς P.D^a. ῥεἰσδύῃ P, εἰσδύῃ ῥC^a, εἰς δύο ῥA^a, εἰς δύο D^a. ῥσυμπεριφέρει D^a, συμπεριφέρει καὶ A^a.C^a. ᾧ στρέφεται P.A^a.C^a. ῥπάλιν] πλὴν P. ῥμεταδύνει A^a.C^a.

τὰ μὴ ἔχοντα ^τ ὄστρακα, ^ν οἷον αἶ τε κνίδαί καὶ οἱ σπόγγοι ἐν ταῖς σήραγγι τῶν πετρῶν. ^ω Ἔστι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη· αἶ μὲν οὖν ἐν τοῖς κοίλοις οὐκ ἀπολύονται ^ζ τῶν πετρῶν, αἶ δ' ^υ ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολύόμεναι ^α μεταχωροῦσιν. Καὶ αἶ λεπάδες δὲ ἀπολύονται καὶ μεταχωροῦσιν. Τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται ^z πιννοφύλακες. ^α Ἔπεστι δ' οἷον ἀράχινον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, ^β ὃ διοίγοντες καὶ συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, ^γ πρὸς μὲν τὸ εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτά, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, ^δ συνάγοντες. Ἔστι δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μαλινός, ὁ δὲ πυκνός, ^δ τρίτος δ' ὃν καλοῦσιν ^ε Ἀχίλλειον ^ς λεπτότατος καὶ πυκνός καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτιθέασιν καὶ ἤττον ἢ πληγὴ ^ς ψοφεῖ. Σπανιώτατος δὲ γίνεται οὗτος. Τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ ^α σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι καλοῦνται. Φύονται δ' ἢ πρὸς ^β πέτρα πάντες· ἢ ^γ ἐν ταῖς θισί, τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. Σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεστοὶ ἰλύος· ὅπερ ^κ συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φνομένοις ἀπὸ τῆς προσφύσεως οὕσα ἡ τροφή. Ἀσθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ ^ς τῶν μαλινῶν διὰ τὸ τὴν πρόσφυσιν εἶναι ^ι κατ' ἑλαττον. Ἔχει δὲ καὶ αἴσθησιν, ὡς φασίν. Σημεῖον δέ· ^α εἰν γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἴσθηται, ^β συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν ^γ ἀφελεῖν ἐστίν. Ταῦτό δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὅταν ^δ πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ ^ε τοῦτου ἀμφισβητοῦσιν, ὥσπερ οἱ ἐν Τωρώνῃ. ^ς Τρέφει δ' ἐν ^α ἑαυτῷ ζῶα, ἔλμινθας τε καὶ ἕτερ' ^β ἄττα, ^γ ὃ ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετραῖα ^δ κατεσθίει, καὶ τὰς ρίζας

^τ ὄστρακον A^a.C^a. ^ν οἷον om. P. ^ω ἔστι δὲ τῶν] τῶν δὲ P.D^a. ^ζ τῶν] ἐκ τῶν A^a.C^a. ^υ ἐπὶ τοῖς μείζουσι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. P.D^a. ^z πιννοφύλακες P.D^a. ^α ἔστι P.D^a. ^β ὃ A^a.C^a. ^γ πρὸς μὲν τὸ] πρὶν μὲν P.D^a. ^δ τρίτον P.D^a. ^ε ἀγχίλιον P. ^ς λεπτότατον καὶ πυκνότερον καὶ ἰσχυρότατον A^a. ^ς ψοφεῖ] ποιεῖ ψόφον P.D^a. ^β πέτραν P.D^a. ^ι ἐν] πρὸς P.D^a. ^κ σημαίνει P.D^a. ^ι κατ' ἑλαττον] κατελδοῦσαν P.D^a. ^α εἰν γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν εἰν A^a. ^β συνάγεται καὶ χ. P.D^a. ^γ ἀποσπᾶν C^a. ^ς τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν P.D^a. ^α αὐτῷ C^a. ^β ἄττα] τοιαῦτα P.D^a. ^γ ὅς P, om. A^a.C^a. ^δ κατεσθίει ante ὅταν A^a.C^a.

τὰς ὑπολοίπους· ἐὰν δ' ἀπορραγῇ, φύεται πάλιν ἐκ τοῦ καταλοίπου καὶ ἀναπληροῦται. Μέγιστοι μὲν οὖν γίγνονται οἱ ^μμακοί, καὶ πλείστοι περὶ τὴν Λυκίαν, ^κμαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ Ἀχιλλεῖοι ^γστιφρότεροι τούτων εἰσὶν. Ὅλως δ' ^αοἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐδαινοῖς μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χεῖμων σκληρύνει, καθάπερ καὶ τὰλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαιρεῖται τὴν αὐχῆσιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσὶ καὶ πυκνοί, καὶ ^αὅλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ ^βἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. Δεῖ δὲ μὴδ' ἀλέαν εἶναι σφόδρα· ^δσῆπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. Διὸ οἱ πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσὶ κάλλιστοι, ἂν ὦσιν ^εἀγχιβαθεῖς· εὖ γὰρ ^δκέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βάθος. Ἀπλυτοὶ δ' ὄντες καὶ ζῶντες ^εἰδεῖν μὲν ^εεἰσὶ μέλανες. Ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶν οὔτε καθ' ἓν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξὺ γάρ εἰσι πόροι κενοί. Περιτέταται δ' ὥσπερ ὑμὴν περὶ ^ετὰ κάτω· ^βκατὰ πλείω δ' ἐστὶν ἡ πρόσφυσις. Ἀνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι ^ισυγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσὶ ^κτέτταρες ἢ πέντε· διό φασιν ἔνιοι τούτους εἶναι καθ' οὓς δέχεται τὴν τροφήν. Ἔστι δ' ^{ιο}ἄλλο γένος ὃ καλοῦσιν ἀπλυσίας διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τοῦτο δὲ τοὺς μὲν μεγάλους πόρους ἔχει, τὸ δ' ἄλλο πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· ^ιδιατμηθὲν δὲ πυκνότερόν ^μἐστὶ καὶ γλισχρότερον τοῦ σπόγγου, καὶ τὸ σύνολον ^νπλευμονῶδες. ^οὉμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθῆσιν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. Διαδῆλοι δ' εἰσὶν ἐν ^{ιι}τῇ θαλάττῃ πρὸς τοὺς ^ρσπόγγους· ^ατῷ τοὺς σπόγγους ^εμὲν εἶναι λευκοὺς ἐφίζουσης τῆς ἰλύος, τούτους δ' αἰεὶ μέλανας. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σπόγγους καὶ τὴν τῶν ὀστρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

^γ γίγονται om. P.Da. ^μ μακοί P. ^κ μαλακώτεροι Ca. ^γ στριφνότεροι Aa.Ca.Da. ^α οἱ om. Ca. ^β οἱ τ' ἐπέκεινα ὅλως P. ^β ἐντὸς] ἐν τοῖς P.Aa.Ca.Da. ^ε ἄγαν βαθεῖς Da. ^δ κέκραται Aa.Ca. ^ε ἰδεῖν μὲν om. P.Da. ^ε μέλανες εἰσὶ Aa.Ca. ^ε τὸ Aa.Ca. ^β κατὰ om. Aa.Ca. ^ι συγκεκλιμένοι Aa.Ca. ^κ τέσσαρες P.Da. ^ι διατμηθέν] οὐθέν P.Da. ^μ καὶ γλισχρότερόν ἐστι Da. ^ν πνευμονῶδες Aa.Ca. ^ο ὁμολογῆται P. ^ρ σπόγγους—περὶ τοὺς om. pr. Aa. ^α τὸ P. ^ε μὲν om. Ca.

- 17 Τῶν δὲ μαλακοστράκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχείαν κύνουσι καὶ ἴσχουσι τὰ φᾶ περι τρεῖς μῆνας, ^α Σκιρροφοριῶνα καὶ ^β Ἑκατομβαιῶνα καὶ ^γ Μεταγεινιῶνα· ^δ μετὰ δὲ ταῦτα προστίκτουσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνεται αὐτῶν τὰ φᾶ ὥσπερ οἱ σκώληκες. Τὸ ^ε δ' αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ^ς ἐστὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ^ζ ὅσοι φωτοκοῦσιν· αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ φόν. Τὸ μὲν οὖν φόν γίνεται ^η ψαθυρὸν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας.
- 3 Καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδες τι πρὸς ^θ δ' περιφύεται, καὶ τὸ ὅλον γίνεται ὥσπερ βότρυς· σχίζεται γὰρ ἕκαστον εἰς 4 πλείω τῶν χονδρῶδων. Ταῦτα δὲ διαστέλλοντι μὲν γίνεται ^ι φανερά, προσβλέποντι δὲ συνεστηκός τι φαίνεται· καὶ γίνεται ^κ δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς ^λ τῷ πόρῳ ἀλλὰ ^μ τὰ κατὰ μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. Τὸ δὲ μέγεθος ^ν τῶν φῶν 5 τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλίκον ^ξ κεγχαμίς. ^ο Οὐκ εὐθὺς δ' ἐστὶν ἐχόμενα τοῦ πόρου, ἀλλὰ κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ θώρακος δύο διαστήματα ^π μάλιστα ἀπέχει· οὕτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. Αὐτὰ μὲν οὖν τὰ ἐκ ^ρ τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν, τοῦ δ' ἄκρου ^ς προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίνεται 6 ^τ τοῦτ' αὐτοῖς οἷον πῶμα. ^θ Ἔοικε δὲ τὰ φᾶ τίκτουσα προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη ^ι τῷ πλάτει τῆς κέρκου ^κ προσαναπτυσσομένης, καὶ προσπιέσασα εὐθὺς καὶ κεκαμμένη ^λ ἀποτίκτειν. Τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους ^μ αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίνεται τῶν ^ν φῶν· πρὸς τὰ χονδρῶδη γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ ^ξ σηπίαί πρὸς τὰ ^ο κλήματα

^α σκιρροφοριῶνα A^a.D^a, σκιρροφοριῶνα P. ^β ἑκατομβαιῶνα P. ^γ μεταγεινιῶνα A^a, μεταγεινιῶνα P. ^δ μετὰ δὲ] καὶ μετὰ P.D^a. ^ε αὐτὸ δὲ A^a.C^a. ^ς εἰς A^a. ^ζ ὅσα P.D^a. ^η ψαθυρὸν P.D^a. ^θ φ A^a.C^a. ^ι φανερόν D^a. ^κ δὲ post γίνεται om. P.D^a. ^λ τὸ πόρῳ A^a.C^a. ^μ τὰ om. P.D^a. ^ν τῶν μικρῶν φῶν P.D^a. ^ξ κεχαμίς D^a. ^ο οὐκ ἐστὶ δ' εὐθὺς A^a.C^a. ^π ἀπέχει μάλιστα A^a.C^a. ^ρ τοῦ om. A^a. ^ς προσεπιτεθέντος A^a.C^a. ^τ τοῦτ' om. P.D^a. ^θ τῷ πλάτει om. P.D^a. ^κ προσαναπτυσσομένης καὶ συμπίεσασα δὲ εὐθὺς P.D^a. ^λ ἀποτίκτει P.D^a. ^μ αὐξάνει et ζῶν P.D^a. ^ν σηπίαί A^a. ^ξ κλήματα corr. P.

καὶ τὸν φορυτόν. Ἀποτίκει μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, 7
 συμπέψασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ὅ ἐν εἴκοσιν ἡμέραις ἀπο-
 βάλλει συνεστηκὸς καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκτός·
 εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα πεν-
 τεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυ-
 λιαῖοι. ὞ Προεκτίκει μὲν οὖν πρὸ ἀρκτούρου, μετὰ δ' 8
 ἀρκτούρον ἀποβάλλει τὰ φά. Τῶν δὲ ἡ κυφῶν καρίδων ἡ
 κύνσις ἐστὶ περὶ τέτταρας μῆνας. Γίνονται δ' οἱ μὲν κάρα-
 βοι ὅ ἐν τοῖς ἡ τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἀστακοὶ ἐν τοῖς
 λείοις· ἐν δὲ τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησ-
 πόντῃ μὲν καὶ περὶ Θάσον ἀστακοὶ γίνονται, περὶ δὲ τὸ
 Σίγειον καὶ τὸν ἡ Ἀθων κάραβοι. Διασημαίνονται δὲ τοὺς 9
 τόπους οἱ ἀλιεῖς τοὺς τε τραχεῖς καὶ τοὺς πηλώδεις ταῖς τε
 ἀκταῖς καὶ ἡ τοῖς ἄλλοις ἡ τοῖς τοιούτοις σημείοις, ὅταν βού-
 λωνται ἐν τῇ πελάγει ποιεῖσθαι τὴν θήραν. Γίνονται δ' ἐν
 μὲν τῇ ἡ χειμῶνι καὶ τῇ ἡ ἔαρι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον, τοῦ δὲ
 θέρους ἐν τῇ πελάγει, ἡ διώκοντα ὅτε μὲν τὴν ἀλέαν ὅτε δὲ
 τὸ ψῦχος. Τοῖς δὲ χρόνοις παραπλησίως ἡ καὶ αἱ καλοῦ- 10
 μенаι ἄρκοι τίκτουσι τοῖς καράβοις· διὸ καὶ τοῦ χειμῶνος
 καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τοῦ ἔαρος ἄρισταί εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι,
 χείρισται. Ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλυσος τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ
 ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθὺς ἡ γινόμενοι καὶ ὕστερον
 καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ καρκίνοι. Εἰσὶ δ' οἱ κάραβοι μακρό-
 βιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ ἡ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχείας ὅν 18
 ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίνεται τῇ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ τῶν
 σκληροδέρμων, ψαθυρόν. Καὶ ἀποτίκει ὁ μὲν ἡ πολύπους
 εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς ἡ κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὅμοιον

ἡ ἐν] δ' ἐν Α^a. ὞ προεκτίκτουσι Ρ.Δ^a. ἡ φύκων ἡ κύνσις ἐστὶ
 καρίδιον περὶ τέσσαρας Ρ.Δ^a. ὅ ἐν] πρὸς Δ^a. ἡ τραχέδεσι Ρ.Δ^a.
 ἡ ἄθω Ρ.Δ^a. ἡ τοῖς utrobique om. Ρ.Δ^a. ἡ ἔαρι καὶ τῇ χειμῶνι Ρ.Δ^a.
 ἡ διώκονσι δ' ὅτε Δ^a. ἡ καὶ om. C^a, καὶ αἱ καλούμεναι ἄρκοι post καράβοις
 ponit Δ^a. ἡ ἄερος Α^a. ἡ γενόμενοι καὶ ὕστερον καὶ οἱ καρκίνοι καὶ οἱ
 κάραβοι Α^a.C^a. ἡ συνδυασμοῦ Α^a. ἡ πολύπους ἢ εἰς Ρ.Δ^a. ἡ κερά-
 μιον Ρ.

βοστρυχίους ¹ οινάνθης καὶ λεύκης καρπῷ, καθάπερ εἴρηται
² πρότερον. ^m Ἐκκρεμάννυνται ⁿ δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ψά,
 ὅταν ἐκτέκη. Τὸ δὲ πλῆθος ^o ἔχει τοσαῦτα ψά ὥστ' ἐξαι-
 ρεθέντων ἐμπίπλονται ἀγγεῖον πολλῷ μείζον τῆς κεφαλῆς,
³ ἐν ^p ἧ ἔχει τὰ ψά. Τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων μεθ' ^q ἡμέρας
^r μάλιστα πεντήκοντα γίνεται ^s ἐκ τῶν ἀπορραγέντων ^t πο-
 λυπόδια, καὶ ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλάγγια, πολλὰ τὸ πλῆ-
 θος· ὧν ἡ μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν οὐκ διαδήλος,
 ἡ ^δ ὅλη μορφή φανερά. Διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν
⁴ ἀσθένειαν φθείρεται τὸ πλῆθος αὐτῶν. ^v Ἦδη ^δ ὥπται
 καὶ οὕτω πάμπαν μικρὰ ὥστ' ^w ἀδιάρθρωτα μὲν εἶναι, ἀπτο-
 μένων δὲ κινεῖσθαι. Αἱ δὲ ^x σηπίαί ἀποτίκτουσι, καὶ γίνεται
 ὁμοία ^y μύρτοις μεγάλοις ^z καὶ ^a μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχό-
 μενά ἐστιν, ^b οἷον βότρυσ τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα ^c ἐνί τι, ⁱ
⁵ καὶ οὐκ εὐαπόσπαστα ἀλλήλων. ^d Ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρην
 ὑγρότητα τινα μυζώδῃ· ^e τὴν γλισχρότητα ^o παρέχει. Καὶ
 αὐξάνεται δὲ ^f ταύτη τὰ ψά, καὶ εὐθὺς μὲν ἐστὶ λευκά, ὅταν
^g ^δ ἀφῇ τὸν ^h θολόν, καὶ μείζω ⁱ καὶ μέλανα. Ὅταν δὲ
^k σηπιδίον γένηται, ὅλον ἐκ τοῦ λευκοῦ ^l γενόμενον ἔσω,
⁶ ^m τούτου περιρραγέντος ἐξέρχεται. Γίνεται ⁿ ^δ αὖν τὸ πρῶ-
 τον ἀπορράνη ἡ θήλεια, ^o οἷον χάλαζα· ἐκ γὰρ τούτου τὸ
^k σηπιδίον ^p φύεται ^q ἐπὶ κεφαλὴν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες κατὰ
 τὴν κοιλίαν προσσητημένοι. Ποία δὲ τίς ἐστὶν ἡ πρόσφυ-
 σις ἡ ὀμφαλῶδης, οὐκ ὥπται, πλὴν ὅτι αὐξανόμενου τοῦ
 σηπιδίου αἰεὶ ἑλαττον γίνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ
⁷ τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι, τούτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. Μέ-

¹ οἰδιάνθης C^a. ^m ἐκκρεμάννυνται A^a. ⁿ δὲ] μὲν P. ^o ἔχει P.
^p ^φ P.^a. C^a. D^a. ^q ἡμέραν A^a. ^r μάλιστα περὶ πεντήκοντα A^a. C^a.
^s ἐκ] ἀπὸ P.^a. ^t πολυπόδων C^a, πολύποια D^a, πολύπειρα P. ^v ἡδ'
 pr. A^a. ^w ἀδιάρτρωτα D^a. ^x σηπίαί A^a, ut solet. ^y μυρτοῖς P.
^z καὶ om. A^a. C^a. ^a μέλασιν C^a, addit P. ἐπαφίη γὰρ τὸν θόλον, D^a.
 ἐπαφίησι γὰρ τὸν θόρον. ^b οἷον ὁ βότρυσ P. ^c τι καὶ ἐνί A^a. C^a. ^d ἀφίησι
 P.^a. ^e παρέπεται D^a. ^f ταῦτα A^a. ^g ^δ om. C^a. ^h θορόν A^a. C^a.
 θόρον P.^a. ⁱ καὶ om. A^a. C^a. ^k σηπιδίον A^a. ^l γινόμενον A^a. C^a. D^a.
^m τούτου] τότε P.^a. ⁿ δὲ τὸ ἔσω πρῶτον ὅταν ἀπορράνη P.^a. D^a.
^o οἷον ἡ χάλαζα A^a. C^a. ^p φαίνεται C^a. ^q ἐπὶ τὴν κεφαλὴν A^a.

γιστοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τούτοις οἱ ὀφθαλμοί. Ὡς δὲ ἐφ' οὗ τὸ Α, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ ΒΓ, τὸ σηπίδιον ὃ αὐτὸ ἐφ' οὗ Δ. Κύνει δὲ τοῦ ἔαρος, ἀποτίκει δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα ὅταν δ' ἀποτέκη τὰ ψά, γίνεται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις οἶον ῥάγες βύτρνος, ὧν περιρραγόντων ἐκδύεται ἔσθθεν τὰ σηπίδια. Ἐὰν δὲ τις ὕπερσχίσῃ πρότερον ἢ δὴ τετελειωμένων, προΐνται κόπρον τὰ σηπίδια, καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γινόμενον ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. Τὰ γὰρ μὲν οὖν μαλακόστρακα αὐτὰ ὕψ' αὐτὰ θέμενα τὰ ψά ἐπ' ἀφ' ἑαυτῶν, ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ σηπία καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὗ δὲ τὰ κνήματα αὐτῶν ἢ, μάλιστα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνεται πρὸς τῇ γῇ τὸ ἵκνυτο αὐτῆς. Ὁ δὲ πολύπους ὁ θῆλις ὅτε μὲν ἐπὶ τοῖς φώϊς ὅτε δ' ἐπὶ τῷ στόματι ὁ προκάθεται τῆς θαλάμης, τὴν πλεκτάνην ὁ ἐπέχων. Ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν ἐκτίκει περὶ τὰ ἰοῦ φυκία καὶ τὰ καλαμῶδη, καὶ τι ἢ τοιοῦτον ἐκβεβλημένον, οἶον ὕλη, κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἀλιεῖς δὲ κληματίδας τιθέασιν ἐπὶ τῆς καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκει μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκ τῶν ψῶν, οἶον τὸ τῶν βοστρύχων. Ἀποτίκει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ἀναγωγῆς, ὡς μετὰ πόνου γινομένης τῆς προέσεως. Αἱ δὲ τευθίδες πλάγαι ἀποτίκτουσιν τὸ δ' ὠόν, ὥσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκει συνεχές. Ἔστι δὲ καὶ ὁ τεύθος καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· οὐ γὰρ διετίζουσιν, εἰ μὴ τινες ὀλίγοι αὐτῶν ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολύποδες. Γίνονται δ' ἐξ ἐνὸς ψοῦ ἐν σηπίδιον ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθίδων ἔχει. Διαφέρει δ' ἡ ἄρρη τευθὶς τῆς θηλείας ἔχει

ἰ ὧν] οὗ P.Da. ὡς αὐτὸ ἐφ' οὗ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ ε Da. ἰ ὧν] ἐλάσσους ὧν P.Da. ὕπερσχίσῃ Aa.Ca. ὕψ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ Aa.Ca. ὡς—μὲν] οὐ ταῦτα κνήματα αὐτῶν μάλιστα δὲ P.Da. ὕ κῆτος Aa. ὡ προσκάθεται Da. ὡ ὑπερέχων P.Da. ὡ φυκία P.Da, φυλακία Aa.Ca. ὡ καλαμῶδη P. ὡ τοιαῦτα ἐκβεβλημένα P. ὡ οἶον οἷς ὕλη Aa. ὡ κλήματα Ca, κλήματα Aa. ὡ ἀναγωγῆς Ca. ὡ προέσεως P, προσθέσεως corr. Aa. ὡ πλάγαι P.Da. ὡ ὀλίγοι Pa. ὡ P.Ca.Da. ὡ τευθὶς P.Da.

γὰρ ἡ θήλεια, εἰάν τις διαστείλας ^α θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, ^ο ἐρυθρὰ δύο οἶον μαστούς, ὃ δ' ἄρρην οὐκ ἔχει. Ἡ δὲ σηπία τοῦτό τ' ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι ^ρ ποικιλώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

- 19 ^α Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζῴων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται τὴν ὀχείαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ταχέως ^ι ποιεῖται ^ε τὰ πλείστα τὸν ^ι τόκον ὅσα ὀχεύεται. Τίκει δὲ πάντα ^ν σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν· αὗται δὲ σκληρόν, ὅμοιον ^ω κνήκου σπέρματι, ἔσω δὲ ^κ χύμα. Ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίνεται ^υ τὸ ζῶον, ^ω ὥσπερ ἐκ τῶν ψῶν, ἀλλ' ^α ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον ³ γίνεται ^β τὸ ζῶον. Γίνεται δὲ αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζῴων τῶν συγγενῶν, οἶον φαλαγγία ^β τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ ἀραχνίων, καὶ ἀττέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέττιγες· τὰ δ' οὐκ ἐκ ζῴων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ ^ε μὲν ἐκ τῆς δρόσου τῆς ἐπὶ τοῖς φύλλοις ^δ πιπτούσης, κατὰ φύσιν μὲν ^ε ἐν τῷ ^ε ἔαρι, πολλάκις ^ε δὲ καὶ τοῦ χειμῶνός, ὅταν εὐδία καὶ ^η νοτία ^ι γένηται πλείω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῃ ^κ καὶ κόπρῃ ^ι σηπομένοις, τὰ δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' ^μ ἐν αὐοῖς ἡδῇ, τὰ δ' ἐν θριξὶ ζῴων, ^ν τὰ δὲ ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων, τὰ δ' ἐν ^ο τοῖς περιττώμασι, καὶ τούτων τὰ μὲν ^ρ ἐκκεχωρισμένων, τὰ δ' ^ρ ἔτι ὄντων ἐν τοῖς ζῴοις, οἶον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ⁴ Ἔστι δ' αὐτῶν γένη τρία, ^ρ ἥ τε ὀνομαζομένη πλατεία, καὶ ^α αἱ στρογγύλαι, καὶ ^ι τρίται αἱ ^α ἀσκαρίδες. Ἐκ μὲν οὖν

^α θεωρῇ P.Da. ^ο ἐρυθρὰ] ἔντερα P.Da. ^ρ ποικιλώτερόν Da. ^α τὰ —πρότερον om. pr. Aa. ^ι ποιεῖται Da. ^ε τὰ om. P.Da. ^ι τόκον P. ^ν σκώληκα P.Da. ^ω κνήκου P.Aa.Ca.Da. ^κ χύμα Aa, ἔγχυμα P.Da. ^υ τὸ om. P.Da. ^ω ὥσπερ—ζῶον om. Ca. ^α ὅλον] ὡς Aa. ^β τὸ et mox τε om. P.Da. ^ε μὲν] δὲ P. ^δ ἐπιπιπτούσης P.Da. ^ε ἐν] ἐν οὖν Aa, om. P.Da. ^ε αἶρε Aa. ^ε δὲ γίνεται καὶ Da. ^η νοτία Ca. ^ι γίγνεται P. ^κ καὶ] τὰ δ' ἐν Aa.Ca. ^ι σηπομένη P, σηπομένη Da. ^μ ἐν αὐοῖς Basileensis: ἐν αὐτοῖς Aa.Ca, ἐαυτοῖς P.Da. ^ν τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων om. P.Da. ^ο τοῖς] τισι P. ^ρ ἐκκεχωρισμένων Aa, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκεχασμένων γρ. Aa. ^ρ ἔτι ὄντων] ἐκ τῶν P.Da. ^ρ αἱ τε ὀνομαζόμεναι πλατεῖαι Ca. ^α αἱ om. P. ^ι τρίται αἱ] αἱ τρίται καλούνται P.Da. ^α ἀσκαρίδες Aa.Ca.

τούτων ἕτερον ^ν οὐθέν γίνεται· ἡ ^ω δὲ πλατεία προσπέφυκέ
^κ τε μόνη τῷ ἐντέρῳ καὶ ἀποτίκει ^γ οἶον σικίου σπέρμα, ^φ
 γινώσκουσι σημεῖφ οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. Γίνονται ^ς
^δ αἱ μὲν καλούμεναι ψυχαὶ ἐκ τῶν ^κ καμπῶν, ^α αἱ γίνονται
 ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ραφάνου,
^β ἣν καλοῦσιν τινες κράμβην, πρῶτον μὲν ἑλαττον κέγχρου,
^ε εἶτα μικροὶ ^δ σκώληκες αὐξανόμενοι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις
 κάμπαι μικραί· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτιζουσί, καὶ
 μεταβάλλουσι τὴν μορφήν, καὶ καλοῦνται ^ε χρυσαλλίδες, καὶ
 σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλυφος, ἀπτομένου δὲ κινούνται. ^ι Προσ-6
 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν ^ς οὔτε στόμα ἔχουσαι οὔτ'
 ἄλλο τῶν μορίων ^β διάδηλον οὐθέν. Χρόνου ^δ ^ι οὐ πολλοῦ
 διελθόντος περιρρήγνυται τὸ κέλυφος, καὶ ^κ ἐκπέτεται ἐξ αὐ-
 τῶν πτερωτὰ ζῶα, ^ας καλοῦμεν ψυχάς. Τὸ μὲν οὖν πρῶ-7
 τον, ὅταν ὦσι κάμπαι, τρέφονται καὶ ^ι περίττωμα ἀφιάσιν·
 ὅταν δὲ γένωνται ^ε χρυσαλλίδες, ^μ οὐθενὸς οὔτε γέονται
 οὔτε προίενται περίττωμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τάλλα
 ὅσα γίνεται ἐκ σκωλήκων, καὶ ^ν ὅσοι ἐκ ^ο συνδυασμοῦ γίνονται
 ζῶων σκώληκες, καὶ ὅσοι ἄνευ ὀχέας. Καὶ γὰρ ^ρ οἱ τῶν ^ς
 μελιττῶν καὶ ^α ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκώληκες
 ὦσι, τρέφονται ^κ τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν ^δ
 ἐκ τῶν σκωλήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται ^α μὲν
 νύμφαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον ^ι ἔτ'
 ἔχουσιν, ἀλλὰ ^ν περιειργμένοι ἀκινήτιζουσιν ἕως ^αν αὐξηθῶ-
 σιν· τότε ^δ ἐξέρχονται ^ω διακόψαντες ^φ ^κ καταλήλειπται ὁ
 κύτταρος. Γίνονται δὲ καὶ τὰ ^γ ὑπερα καὶ τὰ πηνία ^εκ τινων ⁹

^ν οὐθέν τι γίνεται P. ^ω πλατεία δὲ A^α.C^α. ^κ τε μόνη] μόνη P.D^α.
^γ οἶον] τι οἶον P.D^α. ^κ καμπῶν A^α. ^α αἱ δὲ γίνονται ἐκ P.D^α. ^β ἥ
 καὶ καλ. D^α. ^ε ἔπειτα A^α.C^α. ^δ σκ. καὶ αὐξ. D^α. ^ε hic et sect. 6.
 χρυσαλλίδες A^α. ^ι περιέχονται P.D^α. ^ς οὔτε δὲ στόμα ἔχουσιν P, οἱ οὔτε
 στόμα ἔχουσιν D^α. ^β οὐθέν διάδηλον D^α. ^ι οὐ om. P.D^α. ^κ ἐκπέττεται
 A^α, ἐκπέττονται P, ἐκπέτονται D^α. ^ι περιττώματα C^α. ^μ οὐθέν P.D^α.
^ν ὅσα P.D^α. ^ο συνδυασμῶν A^α. ^ρ οἱ] ἐκ C^α, om. A^α. ^α ἀνθρηνῶν P.
^κ τε] μὲν P.D^α. ^α μὲν οὖν νύμφαι P.C^α. ^ι ἔτ' om. P.D^α. ^ν περιειργμέ-
 ναι ἀκινήτιζουσιν μέχρις D^α. ^ω διακόψασαι P.D^α. ^κ καταλήλειπται P,
 καταλείπεται D^α. ^γ πηνία καὶ τὰ ὑπερα P.D^α, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια
 A^α.C^α.

² τοιούτων ἄλλων, αἱ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ ² προβάσαι
τῷ ἐτέρῳ κάμψασαι ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν ² γιγνο-
10 μένων τὸ οἰκείον χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμψης. Ἐκ δὲ
τινος σκώληκος μεγάλου, ὃς ἔχει οἶον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν
ἄλλων, ^h γίνεται ^c πρῶτον μὲν μεταβαλόντος τοῦ σκώληκος
κάμψη, ἔπειτα ^d βομβύλιος, ἐκ δὲ τούτου ^e νεκύδαλος· ^f ἐν ἑξ
11 δὲ μῆσι μεταβάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. Ἐκ δὲ
^g τούτου τοῦ ζώου καὶ τὰ βομβύκια ἀναλύνουσι τῶν γυναικῶν
τινὲς ἀναπνιζόμεναι, κἄπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται
12 ^h ὑφῆναι ἐν Κῷ ⁱ Παμφίλῃ ^k Πλάτew θυγάτηρ. Ἐκ δὲ τῶν
σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὔοις οἱ ^l κάραβοι γίνονται
τὸν αὐτὸν τρόπον· ^m πρῶτον μὲν ⁿ ἀκνητισάντων τῶν σκω-
λήκων, εἶτα περιρραγέντος τοῦ κελύφους ἐξέρχονται οἱ ^l κάρ-
ραβοι. Ἐκ δὲ τῶν ^o καράβων γίνονται ^p αἱ ^q πραιοκουρίδες·
13 ^r ἴσχουσι δὲ πτερὰ καὶ αὐταί. Ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς
πλατέων ζωδαρίων τῶν ἐπιθεόντων ^s οἱ οἰστροί· διὸ καὶ οἱ
πλείστοι περὶ τὰ ὕδατα γίνονται ^t οὗ τὰ τοιαῦτά ^v ἐστὶ ζῶα.
14 Ἐκ δὲ ^w μελαίνων πινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν
πρῶτον γίνονται ^x πυγολαμπίδες, οὐχ αἱ ^y πετόμεναι· αὐταὶ
δὲ πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα ^z ἐξ αὐ-
τῶν, οἱ καλούμενοι βόστρυχοι. Αἱ ^δ ἐμπίδες γίνονται ἐκ
τῶν ἀσκαρίδων. Αἱ ^δ ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλῦϊ τῶν
φρεάτων καὶ ὅπου ^{αν} ^a σύρρεισις γένηται ὕδατος ^b γεώδη
15 ἔχουσα ὑπόστασιν. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον ^c αὐτὴ ἡ ἰλὺς σηπο-

² τοιούτων ἄλλων] καμπῶν τοιούτων P.Da. ² προσβάσαι et mox γενῶν
P.Ca.Da. ^b γίνεται δὲ πρ. P. ^c πρῶτον μεταβάλλοντος Aa.Ca.
^d βομβυλῖς Aa.Ca. ^e νεκύδαλος Da, σκύδαλος P. ^f ἑξ μῆσι μεταβάλ-
λει δὲ, omīssa ἐν, P. ^g τοῦ ζώου τούτου Da. ^h ὑφᾶναι P.Da. ⁱ πασα-
φίλῃ Da. ^k πλατέω Ca, λατούω P, λατόω Da. ^l utrobique καράβιοι
Aa, καράμβιοι Ca. ^m πρῶτον μὲν om. Da. ⁿ ἀκνητισάντων—τοῦ]
ὕμην τις ἀκνητ. τῶν σκ. νοεῖται. περιρραγέντος δὲ τοῦ P.Da. ^o κραιβῶν
Scaliger, σίμβλων Aa, σίμδων Ca. ^p αἱ om. Aa.Ca. ^q πραιοκου-
ρίδες Ca. ^r ἔχουσι P.Da. ^s οἱ οἰστροί om. P.Da. ^t οὗ] καὶ P.Da.
^v ζῶα ἔστι Aa.Ca. ^w μελαίνων τινῶν καὶ δασείων P.Aa.Ca.Da. ^x πυγο-
λαμπίδες P.Da. ^y πεττόμεναι P. ^z ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ Ca, καὶ ἐξ
αὐτῶν P.Da. ^a σύρρεισις P, συρρίσσις Ca. ^b γαιώδη ἔχουσαν Aa.
^c αὐτὴ Aa.Ca.

μένη χρῶμα λαμβάνει λευκόν, εἶτα μέλαν, τελευτῶσα δ' αἵματῶδες· ὅταν δὲ τοιαύτη γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὥσπερ τὰ φυκία μικρὰ σφόδρα καὶ ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον ^ε μὲν τινα κινεῖται ^δ προσπεφυκῶτα, ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι ἀσκαρίδες. Μεθ' ἡμέρας δ' ¹⁶ ὀλίγας ἴστανται ὄρθαι ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἀκίνητίζουσαι καὶ σκληραί, ἅπειτα περιρραγέντος ^ε τοῦ κελύφους ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθηται, ἕως ¹ ἂν ἥλιος ἢ πνεῦμα κινήσῃ· τότε ^ε δ' ἤδη ^h πέτεται. Πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ¹ σκώληξι καὶ τοῖς ζῷοις ¹⁷ τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυμένοις ἢ ^k ἀρχὴ γίγνεται τῆς γενέσεως ὑφ' ἡλίου ἢ ὑπὸ πνεύματος. Μᾶλλον δὲ καὶ θάττον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον ¹ Μεγαροῖ τε γίνεται καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ ^m τὰ τοιαῦτα θάττον. ⁿ Καὶ μετοπώρον δὲ γίνονται ¹⁸ μᾶλλον· τότε γὰρ ^o τὸ ὑγρὸν συμβαίνει ^p εἶναι ἔλαττον. Οἱ δὲ ^q κρότῳνες γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώστεως, αἱ δὲ μηλολόυθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ^r βολίτοις καὶ τῶν ονίδων. ^s Οἱ δὲ κάνθαροι ἦν κυλίουσι κόπρον, ἐν ταύτῃ ^t φωλεύουσιν τε τὸν χειμῶνα καὶ ^v ἐντίκτουσι ^w σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται ^x κάνθαροι. Γίνονται δὲ καὶ ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ^y ἐν τοῖς ¹⁹ ^z ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως τοῖς εἰρημένοις. Αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ κόπρῳ τῇ χωριζομένῃ κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην τὴν ἐργασίαν ὄντες μάχονται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν μεμιγμένην, καὶ λέγουσι ^a τότε κατεργάσθαι τὴν κόπρον. Ἡ δ' ἀρχὴ τῶν ^b σκωλήκων μικρά· ²⁰ πρῶτον ^c μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας

^c τινὰ μὲν P. ^d προσπεφυκῶτα intpp: codices πεφυκῶτα. ^e τοῦ om. A^a.C^a. ^f ἂν] ἢ ἂν A^a. ^g δ' ἢ δὴ] ἢ δὴ A^a, δὴ P.D^a. ^h πέταται C^a, πετάται P, πέπναι A^a. ⁱ ζῷοις καὶ σκώληξι A^a. ^k ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς γενέσεως ἢ ὑφ' P.D^a. ^l Μεγαροῖ] μὲν γὰρ οἱ P. ^m τὰ τοιαῦτα] ταῦτα A^a.C^a. ⁿ καὶ] τοῦ D^a. καὶ—ἐλαττον om. P. ^o ὁ om. D^a. ^p εἶναι] μᾶλλον εἶναι A^a. ^q κρότῳνες P. ^r βολετοῖς P, βολβίτοις A^a.C^a. ^s αἱ P.D^a. ^t φωλοῦσιν P.D^a. ^v ἐκτίκτουσι P.D^a. ^w σκώληκα P, σκώληκας D^a. ^x σκάνθαροι P. ^y ἐν om. A^a.C^a. ^z κυπρίοις P. ^a κατεργάσθαι τότε D^a, κατεργάσασθαι τότε P. ^b σκωλήκων A^a. ^c μὲν γὰρ καὶ] γὰρ A^a.C^a.

λαμβάνει κίνησιν οἷον πεφυκότα· εἴτα σκωλήκιον ἀποβαίνει ἀκίνητον· εἴτα κινηθὲν ὕστερον γίνεται ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ τούτου μυῖα ^d ἀποτελεῖται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἡ ἥλιου
 21^e γενομένου. Οἱ δὲ μύωπες γίνονται ἐκ τῶν ξύλων. Αἱ δὲ ^f ὀρσοδάκναι ἐκ τῶν ^g σκωληκίων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκω-
 22 λήκια ταῦτα ^h γίνονται ἐν τοῖς καυλοῖς τῆς κράμβης. Αἱ δὲ κανθαρίδες ἐκ τῶν πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπίοις καὶ ταῖς πεύκαις (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκώληκες) καὶ ἐκ τῶν ἐν τῇ κυνακάνθῃ ὀρμῶσι δὲ καὶ ⁱ πρὸς τὰ δυσώδη
 23 διὰ τὸ ἐκ τοιαύτης γεγενέσθαι ὕλης. Οἱ δὲ κώνωπες ἐκ ^k σκω-
 λήκων οἱ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλῦος· καὶ γὰρ ἐν τοῖς δοκοῦσιν ^l ἀσηπτοτάτοις ^m εἶναι ἐγγίγνονται ζῶα, οἷον ἐν ⁿ χιόνι τῇ ^o παλαιᾷ. Γίνεται ^p δ' ἡ ^q παλαιὰ ἐρυθροτέρα, διὸ καὶ οἱ σκώληκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· ^r οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν ^s Μηδία ^t χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες.
 24^u Ἐν δὲ Κύπρῳ, ^v οὗ ἡ ^w χαλκίτις λίθος καίεται, ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας ^x ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίνεται θηρία ἐν τῷ πυρί, τῶν μεγάλων ^y μυιῶν μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, ^z ἀ ^z διὰ
 25 τοῦ πυρὸς ^a πηδᾷ καὶ βαδίξει. Ἀποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκώ-
 ληκες καὶ ταῦτα χωριζόμενα τὰ μὲν τοῦ πυρὸς, ^b οἱ δὲ τῆς χιόνος. Ὅτι δ' ἐνδέχεται ^c μὴ ^d κάεσθαι συστάσεις ^e τινὰς ζῶων, ἡ σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὡς φασί,
 26^f διὰ πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Περὶ δὲ τὸν ^g Ὑπανιν ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν ^h Κιμμέριον ὑπὸ τροπὰς θερινὰς καταφέρονται ⁱ ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ οἷον θύλα-
 κοι μείζους ^k ῥαγῶν, ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτε-

^d ἀποτελευτᾷ Α^a.C^a. ^e γενομένου P.D^a. ^f ὀρσοδάκναι Α^a.C^a. ^g σκω-
 λήκων P.D^a. ^h γίνονται P.D^a. ⁱ πρὸς om. C^a. ^k σκωληκίων Α^a.C^a.
^l ἀσαιποτάτοις C^a. ^m εἶναι om. P.D^a. ⁿ χιόνι τε τῇ Α^a, βραχιόνι τε τῇ
 C^a. ^o παλαιᾷ σκώληκες. γίνεται P.D^a. ^p δ' om. C^a. ^q παλαιὰ]
 πᾶσα Α^a. ^r οἱ δ' ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ Α^a.C^a. ^s Μηδία] εὐδία D^a, εὐδρία
 P^a. ^t χιόνι Α^a.C^a. ^v οὗ om. Α^a. ^w χαλκίτης P. ^x ἐμβαλλόντων
 P.D^a. ^y μυιῶν P.A^a.D^a. ^z κατὰ P.D^a. ^a βαδίξει καὶ πηδᾷ P.D^a.
^b οἱ δὲ] τὰ δὲ Α^a. ^c μὴ] καὶ μὴ Α^a.C^a. ^d καίεσθαι P.A^a.C^a. ^e τινῶν
 P.D^a. ^f διὰ τοῦ πυρὸς P.A^a.D^a. ^g Ὑπάνην P.D^a. ^h κιμμερικὸν D^a,
 καὶ μέχρι καὶ P. ⁱ ἐπὶ P.D^a. ^k ῥογῶν Α^a, ῥαγῶν P.D^a.

ρωτὸν τετράπουν· ζῆ δὲ καὶ ¹πέτεται μέχρι δειλῆς, κατα-
φερομένου δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαρίνεται, καὶ ἅμα δυομένου ἀπο-
θνήσκει ^mβιώσαν ⁿἡμέραν μίαν, διὸ ^oκαὶ καλεῖται ἐφήμερον.
Τὰ πλείστα δὲ τῶν γινομένων ^pἐκ τε καμπῶν καὶ σκωλήκων ²⁷
ὑπὸ ἀραχνίων ^qκατέχεται τὸ πρῶτον. Ταῦτα μὲν οὖν γίνε-
ται τοῦτον τὸν τρόπον· οἱ δὲ ^rσφήκες οἱ ^sἰχνεύμονες καλοῦ- ²⁰
μενοι (εἰσὶ δ' ἐλάττους τῶν ἐτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτεί-
ναντες φέρουσι πρὸς ^tτειχίον ἢ τι τοιοῦτον τρώγλην ἔχον,
καὶ πληῶ ^vπροσκαταλείψαντες ^wἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ
γίνονται ἐξ αὐτῶν ^xοἱ σφήκες ^xοἱ ^sἰχνεύμονες. Ἐνια δὲ ²
τῶν κολεοπτέρων καὶ μικρῶν καὶ ἀωνύμων ζῶν τοῦ πηλοῦ
τρώγλας ποιοῦνται μικρὰς ἢ πρὸς τάφοις ^yἢ τειχίοις, καὶ
ἐνταῦθα ^zτὰ σκωλήκια ^aἐντίκτουσιν. Ὁ δὲ χρόνος τῆς γε- ³
νέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς μέχρι ^bτοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς
πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται τρισὶν ἢ ^cτέτταρσιν. Τοῖς μὲν
^dοὖν ^eσκώληξι καὶ τοῖς σκωληκοειδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς
γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δὲ ^fψοτοκούσι ^eτέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ
πολύ. Τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς ὀχείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύστα- ⁴
σις γίνεται, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς τρισὶν ἐπφάζουσι καὶ ^bἐκλέ-
πουσιν ὅσα γόνυ ⁱτίκτεται, οἷον ὑπ' ^kἀράχνου ἢ ἄλλου
^lτινὸς τοιούτου. Αἱ δὲ μεταβολαὶ γίνονται τοῖς πλείστοις
κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥσπερ καὶ ^mαἱ τῶν νόσων
συμβαίνουσι κρίσεις.

Τῶν μὲν οὖν ἐντόμων οὗτος ὁ τρόπος ⁿἐστὶ τῆς γενέσεως· ⁵
φθείρονται δ' ^oἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γῆρα τὰ
μεῖζω τῶν ζῶν· ὅσα δὲ πτερωτά, καὶ τῶν ^pπτερῶν συσπω-

¹ πέταται A^a, πετῶται P. ^m βιοῦν P.D^a. ⁿ ἡμέραν μίαν διὸ] ἡμέρας
δύο P. ^o καὶ om. A^a.C^a. ^p ἐκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν P.D^a.
^q περιέχεται P.D^a. ^r σφήκες καὶ οἱ A^a. ^s ἰσχνεύμονες utrobique P.
^t τειχίον ἢ] τῇ χιόνι P.D^a. ^v καταχρίσαντες P.D^a. ^w ἐκτίκτουσιν P.C^a.D^a.
^x οἱ utrumque om. A^a.C^a. ^y ἢ τειχίοις] καὶ τειχίοις P. ^z τὰ om. P.
^a ἐκτίκτουσιν P.D^a. ^b τοῦ om. P.D^a. ^c τέσσαρσι D^a. ^d οὖν om.
A^a.C^a. ^e σκόλωψι P, κώνωψι A^a.C^a.D^a. ^f ψοφτοῦσι P.A^a.C^a.D^a.
^g τέσσαρες A^a. ^h ἐκλείπουσιν P.D^a. ⁱ τίκτεται P. ^k ἀραχνίου A^a.C^a.
^l τοιούτου τινὸς P.D^a. ^m αἱ om. C^a. ⁿ τῆς γενέσεως ἐστὶν A^a.
^o ἐρικνωμένων A^a.C^a, ῥικνωμένων P. ^p πτερωτῶν οὐ σπωμένων P.

μένων περὶ τὸ μετόπωρον· ⁹ οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμάτων
[†] ἐξυδροπιώντων.

- 21 Περὶ δὲ τὴν γένεσιν ^α τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν
 τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. Οἱ μὲν γὰρ φασιν οὐ
 τίττειν οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον,
 καὶ φέρειν οἱ μὲν ^α ἀπὸ τοῦ ἄνθους τοῦ καλλύντρον, οἱ δ' ἀπὸ
 τοῦ ἄνθους τοῦ καλάμου, ἄλλοι δ' ἀπὸ τοῦ ἄνθους τῆς ἐλαί-
 ας· καὶ σημεῖον ^γ λέγουσιν ^ω ὅτι ἂν ἐλαιῶν φαρὰ γένηται,
 2 τότε καὶ ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι. Οἱ δὲ φασι τὸν μὲν τῶν
^κ κηφῆνων ^γ γόνον αὐτὰς φέρειν ἀπὸ τινος ὕλης τῶν ^α προει-
 ρημένων, τὸν δὲ τῶν μελιττῶν τίττειν τοὺς ἡγεμόνας. Τῶν
 δ' ἡγεμόνων ἐστὶ γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρὸς, ὁ δ' ἕτερος
 μέλας καὶ ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρη-
 στῆς μελίττης· ^α καὶ τὸ κάτω τοῦ διαζώματος ἔχουσιν ἡμιό-
 λιον μάλιστα τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὡς
 3 γεννῶντες. Σημεῖον δὲ ^β λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν ^κ κηφῆνων
 ἐγγίνεται γόνος καὶ ^δ μὴ ἐνῇ ἡγεμών, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ
 ἐγγίνεται. Οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν
 4 ^ε τοὺς κηφῆνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. Ἔστι δὲ τῶν μὲν
 ἄλλων ἡ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τοῦ κηρίου, οἱ δὲ ^ε γ' ἡγε-
 μόνες γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς,
 5 ^ε ἢ ἐπτά, ἐναντίως τῷ ^η ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. Κέντρον
 δ' αἱ μὲν μέλιτται ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφῆνες οὐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ
 βασιλεῖς καὶ ἡγεμόνες ἔχουσι μὲν κέντρον, ἀλλ' οὐ τύπτουσι,
 22 διὸ ἐνιοὶ ^ι οὐκ οἴονται ἔχειν αὐτοὺς. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ-
 τῶν, ἡ μὲν ἀρίστη ^κ μικρὰ καὶ στρογγύλη καὶ ^ι ποικίλη, ἄλλη
 δὲ ^μ μακρὰ, ὁμοία τῇ ^η ἀνθρήνῃ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλούμενος

⁹ αἱ P.Da. [†] ἐξυδροπιώντων Aa, ἐξ ὑδροπιώντων P. ^α τὴν ante τῶν
 om. P.Da. [†] ἀπὸ—οἱ δ' om. P.Da. ^γ λέγειν Aa. ^ω ὅτι ἂν] ὅταν
 Ca, ὅτι ὅταν Da. ^κ κηφίνων Aa. ^γ φέρειν αὐτὰς γόνον P, αὐτὰς φέρειν
 γόνον Da, φέρειν αὐτὰς Aa. ^α εἰρημένων P.Da. ^α καὶ τὸ] τὸ δὲ Aa, Ca.
^β λέγεται Aa. ^κ κηφίνων Aa. ^δ μὴ om. Ca. ^ε τοὺς] τὰς Aa. ^ε γ'
 om. P.Da. ^ε ἐξ ἢ ἐπτά] καὶ ἐξῆπται P.Da. ^η ἄλλῳ om. P.Da. ^ι οὐκ]
 μὲν οὐκ P.Da. ^κ μακρὰ Da. ^ι ποικίλη] κοίλη Aa. ^μ μικρὰ Da.
^η ἀνθρήνῃ Ca, ἀνθρινῇ P.Da.

(οὗτος δ' ἐστὶ ὁ μέλας καὶ πλατυγαστῶρ), τέταρτος δ' Ῥό κηφὴν, μεγέθει μὲν μέγιστος ^α πάντων, ἄκεντρος ^ρ δὲ καὶ νωθρός· διὸ ^σ καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνη ὥστε τὰς ^τ μὲν μελίττας εἰσδύεσθαι, τοὺς δὲ κηφῆνας μὴ διὰ τὸ εἶναι ^ν αὐτοὺς μαίζους. Ἡγεμόνων δὲ ^ω γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἰ-
ρηται καὶ πρότερον. Εἰσὶ δὲ ^ξ πλείους ἐν ἐκάστῳ ^υ σμήνει ἡγεμόνες, καὶ οὐχ εἰς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, ^z εἰάν τε ἡγεμόνες μὴ ἱκανοὶ ^α ἐνώσιν (οὐχ ^β οὕτω διὰ τὸ ^ε ἀναρχοὶ εἶναι, ἀλλ' ὡς φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν ^δ τὴν τῶν μελιττῶν) εἰάν τε πολλοὶ ^ο ὦσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπῶσι γάρ. Ὅταν μὲν οὖν ἔαρ ^ι ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν ^ε αὐχμοὶ ³ καὶ ἐρυσίβη, ^η ἐλάττων γίνεται ^ι ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμοῦ μὲν ὄντος μέλι ἐργάζονται μᾶλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ἅμα συμβαίνει ἐλαιῶν φορὰ καὶ ἐσμῶν. Ἐργάζονται δὲ ⁴ πρῶτον μὲν τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον ^κ ἐναφιάσιν, ^ι ὡς ^μ μὲν ἔνιοι λέγουσιν, ἐκ τοῦ στόματος, ^ν ὅσοι φέρειν φασίν ὅλλοθεν, εἴθ' οὕτω τὸ μέλι ^ρ τροφὴν τὴν μὲν τοῦ θέρους τὴν δὲ τοῦ μετοπώρου· ἄμεινον δ' ἐστὶ τὸ μετοπωρινὸν μέλι. Γί-
νεται δὲ κηρίον μὲν ἐξ ^α ἀνθέων, κήρωσιν δὲ ^ρ φέρουσιν ἀπὸ τοῦ δακρυῖον τῶν δένδρων, μέλι δὲ τὸ πίπτειν ἐκ τοῦ ἀέρος, καὶ μάλιστα ^σ ἐν ταῖς τῶν ἄστρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατασκήψῃ ^ι ἡ Ἥρις· ἄλλως δ' οὐ γίνεται μέλι πρὸ Ηλειάδος ἐπιτολῆς. ^ν Τὸν μὲν οὖν κηρὸν ποιεῖ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν ⁶ ἀνθέων· τὸ ^ω δὲ μέλι ὅτι ^ξ οὐ ποιεῖ ἀλλὰ ^υ φέρει ^z τὸ πί-

ὁ μέγας Α^α.C^α. Ῥό om. Α^α.C^α. α πάντων Α^α.C^α. ρ δὲ] τε C^α. σ καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν P.D^α. τ μελίττας μὲν P. ν αὐτοὺς om. Α^α.C^α. ω γένη δύο εἰσὶν P, δύο γένη εἰσὶν D^α. ξ πλείους ante ἡγεμόνες P.D^α. γ γίνει C^α. z εἰάν ἡγεμόνες ἱκανοὶ μὴ P.D^α. α ὦσιν Α^α.C^α. β οὕτω δὲ διὰ D^α. ε ἀναρχα D^α, ἀναρχαί P. δ τὴν ante τῶν om. Α^α. ε ὦσιν ἡγεμόνες C^α, ἡγεμόνες ὡσι P.D^α. ι ὄψιον P.D^α. ε αὐχμοὶ P. η ἐλάττω Α^α. ι ὁ γόνος] λόγος Α^α, incerto C^α. κ ἐναφιάσιν P. ι ὡς] δ' ὡς D^α. μ μὲν] μὲν οὖν Α^α.C^α. ν ὅσοι] οἱ δὲ D^α, διὸ P. ο ἄλλοθεν εἰς τοῦ τῷ μ. P. τὸ om. D^α. ρ τρέφειν P.D^α. α ἀνθέων P.A^α. ρ φέρουσιν Α^α. σ ἐν ταῖς om. P, ταῖς om. D^α. τ ἡ Ἥρις] σίριος D^α, Ἥρις Α^α. ν τὸ μὲν οὖν κηρὸν, omissis ποιεῖ ὥσπερ εἴρηται, Α^α.C^α. ω δὲ ante τῶν P.D^α. ξ οὐ] δ' οὐ D^α. υ διαφέρει Α^α. z τὸ πίπτειν] πλείστον μόρον P, πλείστον μόνον D^α.

πτον, σημειών· ^α ἐν μιᾷ γὰρ ἢ δυσὶν ἡμέραις πλήρῃ εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ ^β μελιττουργοὶ μέλιτος. Ἔτι δὲ τοῦ μετοπώρου ἄνθη ^γ μὲν γίνεται, ^δ μέλι δ' οὐ, ὅταν ἀφαιρεθῇ. 7^ο Ἀφρημένου οὖν ἤδη τοῦ γενομένου μέλιτος, καὶ τροφῆς ^ε ἢ οὐκ ἐνούσης ἔτι ἢ σπανίας, ^ς ἐνεγίνετο ἄν, εἴπερ ἐποίουν ἐκ τῶν ^β ἀνθέων. ^ι Συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεττόμενον· ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τινὰς ὑγρόν ἐστι (διὸ κἂν ^κ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις, οὐκ ^ι ἔχει ^β πάχος), ἐν εἴκοσι δὲ ^μ μάλιστα συνίσταται. Δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ ^α τοῦ ^ο χυμοῦ διαφέρει γὰρ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. Φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἢ μέλιττα ὅσα ^γ ἐν κάλυκι ἀνθεῖ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων ^ρ δὲ ὅσα ἂν γλυκύτητα ἔχῃ, οὐθένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμούς ^α τούτων τῷ 9 ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. ^ι Βλίσσεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σύκον ^ν φανῇ· ^ω σχάδονας δ' ἀρίστας ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. Φέρει δὲ κηρὸν μὲν καὶ ἐριθάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ ^ξ δὲ μέλι ἐμὲι εἰς τὸν κύττα10 ρον. Τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπφάζει ὥσπερ ὄρνις. Ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὃν κεῖται πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ τρέφεται, πρὸς δὲ τῷ ^ι κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντειληφθαι. Ὁ δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ τὰ σκωλήκια ^ζ γίνονται· ^α αὐξάνόμενα ^β δὲ γίνονται μέλιτται καὶ κηφήνες. 11 Ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροὰν γίνεται ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητά ^ς ἐστὶν ^δ οἶον μέλι παχύ· ^ε τὸν δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ ^ε γιγνομένῳ ἐξ ^ς αὐτοῦ. Σκώ-

^α ἐν μιᾷ γὰρ ἢ] ἔνια γὰρ ἐν P. ^β μελιττουργοὶ P. ^γ γίνεται μὲν P.D^a.
^δ μέλι δ' οὐ] δύο P. ^ε ἀφαιρουμένου D^a. ^ς ἢ ante οὐκ om. P.D^a.
^ζ ἐγίνετο P.D^a. ^η ἀνθῶν P.A^a.C^a. ^ι συνίσταται P. ^κ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις P.D^a. ^λ ἔχει P.D^a. ^μ μᾶλλον P. ^ν τοῦ om. D^a. ^ο χυμοῦ μάλιστα διαφέρει P.D^a. ^π ἐν κάλυκι ἀνθεῖ] ἔχει ἐν κάλυκι ἀνθή P.C^a.D^a.
^ρ δὲ om. A^a.C^a. ^ς τούτους A^a.C^a. ^τ βλίσσεται A^a, βλίσσεται C^a, ελίσσεται P.D^a. ^θ φάγη P.D^a. ^ι σχάδονας D^a, σχάνδονας P.
^κ μέλι δὲ P.D^a. ^λ κηρίῳ οὐ προσέρχεται A^a.C^a. ^μ γίνονται D^a.
^ν αὐξανομένων C^a. ^ξ δὲ] δὲ ὀλίγα A^a, δὲ ὀλι γ' C^a. ^ο ἐστὶν om. A^a.
^π οἶον om. P. ^ς τὸν ὄγκον δ' P.D^a. ^τ γενομένη P.A^a.C^a.D^a. ^θ αὐτοῦ] ὀλίγου P.

ληξ^h δ' οὐ γίνεται πρότερον¹ ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἡ μέλιττα,^k ὥς φασίν. Ὅταν δὲ τέκη ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ ἀπαντικρὺ γίνεται. Φύει δ' ἡ^m σχάδων πόδας καὶ πτερὰ,¹² ὅτανⁿ καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, ὁ τὸν ὑμένα περιρρήξας^q ἐκπέταται. Κόπρον δὲ προίεται,^r ἕως ἂν ἡ σκωλήκιον, ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν εἰ μὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἐὰν δὲ τις^t ἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῆς^v σχά-¹³ δονος^w πρὶν πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν^x αὐτὰ αἱ μέλιτται· Ἰ καὶ^z κηφῆνος πτερόν^a ἂν^b ἀποκνίσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν^c αὐταὶ τὰ πτερὰ ἀπεσθίουσιν. Βίος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη ἕξ· ἔνιαι^d δ' ἑπτὰ ζῶσιν. Σμῆνος δ' ἂν διαμείνῃ ἔτη ἐννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ διαγεγενῆσθαι. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ¹⁴ ἑ^eτινες μέλιτται λευκαὶ σφόδρα, ^f αἱ τὸ μέλι ^g ποιούσι^h δις τοῦ μηνός. Αἱ δ' ἐν^k Θεμισκύρᾳ περὶ τὸν¹ Θερμώδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ^m ἐν τοῖς σμήνεσιⁿ ποιοῦνται κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν ὁ πολὺν ἀλλὰ πάνν^p σμικρόν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λεῖον καὶ ὁμαλὸν ἐστίν. Οὐκ αἰεὶ δὲ¹⁵ ^q τοῦτο ποιούσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ κιττὸς πολὺς ἐν τῷ^r τόπῳ ἐστίν, ἀνθεὶ δὲ ταύτην τὴν ὥραν, ἀφ' οὗ φέρονσι τὸ μέλι. Κατάγεται δὲ καὶ εἰς^s Ἀμισὸν^t μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποιούσιν αἱ μέλιτται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίνεται δὲ^v καὶ ἄλλοθι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. Εἰσὶ δὲ καὶ μέλιτται αἱ ποιούσι^w κηρία¹⁶ τριπλά ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, ^x σκώληκας δ'

^h δ' om. P. ¹ ἐκ] δὲ ἐκ P. ^k ὥς φασίν] φαίνεται P.D^a. ¹ ἡ om. P.D^a. ^m σχάδων P. ⁿ καταληφθῇ A^a.C^a.D^a. ^o τὸν μὲν ὑμένα P.D^a. P περιρρήξαν A^a. ^q ἐκπετάται P, ἐκποτάται D^a. ^r ἕως ἂν ἡ] ὥσπερ P.D^a. ^s ἔαν] εἰ A^a. ^t ἀφέλῃται P.C^a.D^a. ^v σχάδωνος D^a. ^w πλὴν πτερὰ ἔχει ἕξ. ἐσθίουσιν P. ^x αὐταὶ C^a, αὐταὶ A^a. ^y κἂν D^a. ^z κηφῆνος. ὑπεβρον P. ^a ἔαν P, om. D^a. ^b ἀποκνίσας P. ^c αὐτῶν D^a. ^d δ' ἑπτὰ] δὲ τῶν μελιττῶν καὶ ἑπτὰ ἔτη P.D^a. ^e μέλιτται τινες P.D^a. ^f αἱ μέλι D^a, ἀπόμελι P. ^g ποιούσαι P. ^h διὰ A^a. ⁱ αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ A^a. ^k θεμισκύρα P. ^l θερμώδοντα P.D^a. ^m ἐν ante τοῖς om. D^a. ⁿ ποιούσι C^a. ^o πολὺ P. ^p μικρόν P.C^a.D^a. ^q τοιοῦτον D^a. ^r τόπῳ] πόντῳ C^a. ^s ἀμισσὸν C^a, ἀβυσσον A^a. ^t ἀνωθεν μέλι P.D^a. ^v καὶ ἄλλοθεν τοιοῦτον A^a, τοιοῦτον καὶ ἄλλοθι P.D^a. ^w τριπλά κηρία P.D^a. ^x σκώληκα P.D^a.

οὐκ ὕσχει. Ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιτται τοιαῦτα ποιοῦσιν.

- 23 Αἱ δ' ^α ἀνθρήναι καὶ οἱ σφήκες ποιοῦσι κηρία τῷ γόνῳ, ὅταν ^β μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ^γ ἀνθρήναι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφήκες ἐν ^δ τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ^ε ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. Ἐξάγωνά μὲν ^ς οὖν ^ζ πάντα ἐστὶ τὰ κηρία ^η αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ ^θ κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους καὶ ^ι ἀραχνώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῷ τὸ τῶν ^κ ἀνθρηνῶν ἐστὶν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. Ἐναφιάσι δὲ γόνον, ὥσπερ ^λ αἱ μέλιτται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλάγιον τοῦ κυττάρου, καὶ ^μ προσέχεται τῷ τοίχῳ. Οὐχ ἅμα δὲ ^ν πᾶσι τοῖς κυττάροις ^ξ ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη μεγάλα ἔνεστιν ὥστε καὶ ^ο πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ σκώληκες ἔτι. Κόπρος δὲ μόνον ^π περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ ^ρ καὶ ταῖς μελίτταις. Καὶ ^ς ἔστ' ἂν νύμφαι ὦσιν, ^τ ἀκινήτουσιν καὶ ^θ ἐπαλήλειπται ὁ κύτταρος. Καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ ^ι τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς ^κ ἐγγίνεται μέλιτος ἐν τοῖς τῆς ἀνθρήνης κηρίοις. Γίνονται ^λ δ' αἱ ^μ σχάδονες οὐκ ἐν τῷ ^ν ἔαρι τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ τὴν δ' αὖξιν ἐπίδηλον ^ξ λαμβάνουσι μάλιστα ἐν ταῖς ^ο πανσελήνοις. Ἐχεται δὲ καὶ ὁ γόνος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κάτωθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ ^π τῶν πλαγίων.

- 24 Ἐνια δὲ τῶν ^α βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιούτῳ ^β τινὶ ποιοῦσι πῆλινον ὀξύ, ^γ ὥσπερ οἱ ἄλλες ^δ καταλείφονται· τοῦτο δὲ

^γ ἔχει A^a.C^a. ^α ἀνθρήναι utrobique P.D^a. ^β μὲν om. A^a.C^a.D^a.
^β τρώγλῃ P.D^a. ^γ ἡγεμόνας P.D^a. ^δ οὖν] οὐ P. ^ε ἐστὶ πάντα A^a.C^a.
^ς αὐτῶν] καὶ τὰ τούτων P.D^a. ^θ κηρίων A^a.C^a. ^ι ἀμμάδους A^a.C^a.
^κ ἀνθρηνῶν P.D^a. ^λ ἡ μέλιττα A^a.C^a. ^μ ἔρχονται πρὸς A^a.C^a. ^ν δέ] δ' ἐν P.D^a. ^ξ ἔνεστιν ὁ γόνος P.D^a. ^ο πέτεσθαι P.A^a. ^π περὶ] ὑπερτι P.D^a. ^ρ καὶ ante ταῖς om. P.D^a. ^ς ὅτ' ἂν C^a, ὅτε A^a. ^τ ἐπαλήλειπται C^a, ἀπαλήλειπται P.D^a. ^ι τοῦ γόνου] τούτου οἶον C^a, τοῦ γόνου οὐ corr. A^a. ^κ μέλιτος ἐγγίνεται P.C^a.D^a. ^λ δ' αἱ] δὲ P.D^a. ^μ σχάδονες D^a, σχάδοντες P. ^ν ἀέρι A^a. ^ξ λαμβάνει A^a. ^ο πανσελήνης A^a.
^β τοῦ πλαγίου A^a.C^a. ^γ βομβυκοειδῶν A^a.C^a. ^δ τινὶ πηλινῷ ὀξεί P.
^ε ὥσπερ] καὶ ὥσπερ D^a, ὥσπερ ἐν ἄλλοις C^a. ^ς καταλείπονται D^a.

ε σφόδρα παχὺ καὶ σκληρόν· ^h λόγχῃ γὰρ μόλις διαιροῦσιν.
 Ἐνταῦθα ¹ δὲ τίκτουσι, καὶ ^k γίνεται ^l σκωλήκια λευκὰ ἐν
 ὑμένι μέλανι. Χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πληφ ^m ἐγγίνεται
 κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρὸς πολὺ ⁿ ἐστὶν ^o ὠχρότερος τοῦ τῶν
 μελιττῶν.

Ὀχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, ^p δ' 25
 οὐ προσπέφυκεν ^q οὐδενί· ἀνξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μικρῶν
 καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ ^r γίνεται καὶ διαρθροῦται·
 ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ἔαρος. Τίκτουσι δὲ καὶ οἱ 26
 σκορπιοὶ οἱ χερσαῖοι ^s σκωλήκια ῥοειδῇ πολλά, καὶ ^t ἐπφά-
 ζουσιν. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχναι,
 καὶ ἀπολλύνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις ^v γὰρ γίγνονται
 περὶ ἔνδεκα ^w τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνια ὀχεύεται ^x μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27
 πον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· ^y ὅλα γὰρ μετα-
 βάλλοντα ^z γίνεται ^a ἀράχνια, ^b καὶ οὐκ ἐκ μέρους, ^c ἐπεὶ
 στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκη, ἐπφάζει τε καὶ
 ἐν τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. Τίττει δὲ πάντα μὲν ^d ἐν 2
 ἀραχνίῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχέϊ,
 καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν ^e κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς
 περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. Οὐχ ἅμα δὲ πάντα ἀράχνια
 γίνεται· πηδᾷ δ' εὐθὺς καὶ ἀφίησιν ἀράχνιον. Ὁ δὲ χυμὸς 3
 ὁμοῖος ἐν τοῖς σκώληξι ^f θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὔσι,
 παχὺς καὶ λευκός. Αἱ δὲ λειμώναι ἀράχναι προαποτίκτου-
 σιν εἰς ἀράχνιον, οὗ τὸ μὲν ἡμισυ πρὸς αὐταῖς ἐστί, τὸ δ'
 ἡμισυ ἔξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπφάζουσαι ^g ζῶσιν οἰοῦσιν. Τὰ δὲ 4

ε σφόδρα καὶ παχὺ καὶ Α^a.C^a. h λ. γὰρ μ. δ.] τοῦτο δὲ (γὰρ C^a) μόλις
 καὶ λόγχῃ διαπίπτει διαιροῦσιν Α^a.C^a. 1 δέ] ἐν P.D^a. k γίνονται Α^a.C^a.
 l σκώληκες λευκοὶ Α^a. m γίνεται P.D^a. n ἐστὶν] τι P.D^a. o ὠχρότε-
 ρον Α^a, ὠχρότερος γίνεται P.D^a. p δ] δὲ P.D^a. q οὐδενί] πρὸς οὐθέν
 P.D^a. r γίνονται καὶ διαρθροῦνται P.D^a. s σκωλήκια ῥοειδῇ C^a, σκλη-
 κώδῃ P.D^a. t σπάζουσιν P. v δὲ γίνεται P.D^a. w τὸν om. D^a.
 x μὲν om. P. y ὅλον γὰρ μεταβάλλον Α^a.C^a. z γίνονται D^a. a ἀρά-
 χνιον Α^a.C^a. b καὶ om. Α^a. c ἐπεὶ στρογγύλα] ἐπιστρογγύλα δὲ
 P.D^a. d ἐν ἀράχνιον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτὸν καὶ μικρόν, τὰ δ' ἐν παχὺ
 P.D^a. e κύτῃ P.D^a. f φθειρομένοις P.D^a. g ζῶα ποιοῦσι Α^a.C^a.

- φαλάγγια ^h τίκτει εἰς γύργαθον· πλεξάμενα παχύν, ¹ ἐφ' ᾧ ἐπφάζουσιν. Τίκτουν δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πλῆθος, τὰ δὲ φαλάγγια ^k πολὺ πλῆθος· καὶ αὐξηθέντα περιέχει ^l κύκλῳ ^m τὸ φαλάγγιον, καὶ ⁿ ἀποκτείνει τὴν τεκοῦσαν ^o ἐκβάλλοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ^p ἄρρενα, ^q εἰὰν λάβωσιν· συνεπφάζει γὰρ τῇ θηλείᾳ. ^r Ἐνίοτε δὲ τὸ πλῆθος ^s γίνονται καὶ τριακόσια περὶ ἓν φαλάγγιον. Ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι ^t οἱ ἀράχαι γίνονται ^v περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.
- 28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται ^w μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ ^x τὸ μείζον (τὸ γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτουν δ' εἰς τὴν γῆν ^y καταπήξασαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ ^z καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν. ^a Ἀθρόαι δὲ τίκτουν καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν ^b τρόπον, ^c ὥστε εἶναι ^c καθαπερεὶ κηρίον. Εἰθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώληκες φοειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ^d ὥσπερ ὑμένο· ἐκ ταύτης δ' ^e ἐκπέττονται. Γίνεται δὲ μαλακὰ τὰ κῆματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ἄψῃται συνθλίβεσθαι. Ταῦτα δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ ^f γῆς ἐστίν.
- 3 Ὅταν δὲ ^g πεφθῶσιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ ^h γεοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες μικραὶ καὶ μέλαιναι· εἴτα ⁱ περιρρήγνυνται ^k αὐταῖς τὸ δέρμα, καὶ γίνονται ^l εὐθὺς μείζους. Τίκτουν δὲ λήγοντος τοῦ θέρους, καὶ τεκοῦσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ ^m τικτούσαις σκώληκες ἐγγίνονται περὶ τὸν τράχηλον. Καὶ οἱ ἄρρενες ⁿ δὲ ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Ἐκδύνουσι δ' ἐκ ^o τῆς γῆς τοῦ ἔαρος. Οὐ γίνονται ^p δ' ἀκρίδες

^h τίκτουν P. ⁱ ἐφ' ἐν P.Da. ^k πολὺ τὸ πλῆθος Aa.Ca. ^l κύκλῳ om. P.Da. ^m τὸ] τὸ δὲ P.Da. ⁿ ἀποκτείνει P.Da. ^o ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλοντας Aa.Ca. ^p ἄρρενα P.Da. ^q εἰὰν λάβωσιν] ἀναλαμβάνουσιν P. ^r ἐνίοτε. τὸ δὲ P.Ca.Da. ^s γίνεται P.Da. ^t οἱ om. P.Da. ^v ἐπὶ τὰς τέσσαρας ἐπτάδας Da. ^w μὲν om. P.Da. ^x τὸν μείζονα P.Da. ^y πήξασαι Aa.Ca. ^z αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες P.Da. ^a ἀθρόως P.Da. ^b τρόπον P.Ca. ^c καθάπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἡ κηρίον Da. ^d ὥσπερ ὑφ' ὑμένο ἐν ταύτῃ P.Da. ^e ἐκπέττονται Da. ^f γῆν Aa. ^g πεφθῶσιν] ἐκπευθῶσιν P, ἐκτέκωσιν Da. ^h γεοειδοῦς Da. ⁱ περιρρήγνυνται Aa. ^k αὐτῶν Da. ^l εὐθύς] δ' εὐθύς Ca. ^m τικτούσαις] τέκωσι P.Da. ⁿ δὲ om. Da. ^o τῆς γῆς om. P. ^p δ'] δὲ αἱ P.Da.

^α οὐτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ ^γ οὐτ' ἐν τῇ λυπρῇ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγιά· ἐν ταῖς ^β ῥωγαῖς γὰρ ^δ ἐκτίκτουσιν. Διαμένει δὲ τὰ φά τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῇ· ἅμα ^ε δὲ τῷ ^ς θέρει γίνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κυημάτων ἀκρίδες.

Ὅμοίως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ^α ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες ²⁹ ἀποθνήσκουσιν. Φθείρεται δ' αὐτῶν τὰ φά ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὐχμὸς συμβῇ, ^γ τότε γίνονται ^δ μᾶλλον πολλοὶ οἱ ^ε ἀττέλαβοι διὰ ^ς τὸ μὴ φθεῖρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ ἡ ^β φθορὰ αὐτῶν, καὶ γίνεσθαι ὅπως αὖν τύχη.

Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ ³⁰ πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπύλλνται, οἱ δὲ ^ε μεγάλοι, οἱ ἄδοντες, ^δ οἱ καὶ ὕστερον γίνονται καὶ πρότερον ἀπύλλνται. Ὅμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς ^ε καὶ τοῖς μεγάλοις ^ς οἱ μὲν διηρημένοι εἰς τὸ ὑπόζωμα, ^ς οἱ ἄδοντες, οἱ δὲ ^β ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ ^ι ἄδοντες. Καλοῦσι δὲ ^κ τινες τοὺς μὲν ^α μεγάλους καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τοὺς δὲ μικροὺς ^ι τεττιγόνια· ἄδουσι δὲ μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. Οὐ γίνονται δὲ τέττιγες ^ι ὅπου ^ν μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ οὐ γίνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὐ ἐλαίαι· ^ο οὐ γὰρ γίνονται καλίνσκιοι. Ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ ³ γίνονται τέττιγες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς Ρουσκόις ἄλσεσιν. Ὀχεύονται δ' ^α ὁμοίως οἱ μεγάλοι ἀλλήλοις καὶ οἱ μικροί, ὕπτιοι συνδναζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφίησι ^γ δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. Ἐχει δὲ ^β καὶ ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον· ^θ θήλεια δ' ἐστὶν εἰς ἣν ἀφίησιν ὁ ^ν ἄρρην.

^α οὐτ' pr. om. P.D^a. ^γ οὐδ' ἐν τῇ λέπρᾳ P.D. ^β ῥωγαῖς C^a. ^δ ἐν-τίκτουσιν P. ^ε δὲ] δ' ἐν P.D^a. ^ς θέρει] ἔαρι D^a, θανείν P. ^α ἀττέλα-φοι P. ^γ ποτὶ P. ^δ μᾶλλον ἀττ. πολλοὶ P.D^a. ^ς τὸ αὐτὰ μὴ P.D^a. ^β φθρὰ C^a. ^ε μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι A^a.C^a. ^δ οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D^a. οἱ—οὐκ ἄδοντες om. C^a. ^ε καὶ ἐν τοῖς P.D^a. ^ς μὲν οἱ P. ^ς οἱ ante ἄδ. om. A^a. ^β ἀδιαίρετοι οἱ C^a, ἀδιαίρετον ἔχοντες P.D^a. ^ι ἄδουσι P.C^a.D^a. ^κ τινες om. A^a.C^a. ^ι τριγόνια A^a.C^a. ^ι ὅπου A^a. ^ν δέν-δρα μὴ P.D^a. ^ο οὐ γίνονται πολύσκιοι P.D^a. ^ρ σκίοις C^a, εὐσκίοις P.D^a. ^α οἱ μεγάλοι ὁμοίως P.D^a. ^γ δ'] γὰρ C^a. ^β καὶ om. P.D^a. ^θ ἡ δὲ θηλεία ἐστὶν ἐν ᾗ ἐναφίησιν P.D^a. ^ν ἄρρην τι. τίκτουσι P.

4 Τίκτουσι ^ω δ' ἐν τοῖς ^α ἄργοις, ^υ τρυπῶντες ^φ ἔχουσι ὄπισθεν ^ζ ὄξει, καθάπερ καὶ οἱ ^α ἀττέλαβοι ^β καὶ γὰρ οἱ ^α ἀττέλαβοι τίκτουσιν ^ε ἐν τοῖς ἄργοις, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ ^δ Κυρηναίᾳ γίνονται. Ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰστάσι ^ε τὰς ἀμπέλους διατρυπῶντες ^ι τοὺς καλάμους, καὶ ^ς ἐν τοῖς τῆς ^ς σκίλλης καυλοῖς. Ταῦτα δὲ τὰ κνήματα ^β καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. Γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν ἐπομβρία γένηται. ^ι Ὁ δὲ σκώληξ αὐξηθεὶς ἐν τῇ ^κ γῇ γίνεται τεττιγομήτρα καὶ εἰσὶ τότε ἥδιστοι, πρὶν περιρραγῆναι τὸ ^ε κέλυσος. Ὅταν δ' ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπὰς, ^ι ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ^μ ῥήγνυται ^μ τε τὸ κέλυσος καὶ γίνονται τεττιγες ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, ^ν καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. Εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλεις δ' οἱ ἕτεροι.

7 Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίους οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ θήλειαι ἔχουσι γὰρ ^φ λευκά. ^ο Ἀναπετόμεναι δ' ὅταν ^ρ σοβῆσῃ τις, ἀφιασιν ὑγρὸν ^ο οἶον ὕδωρ, ^ο λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατουρούντων καὶ ἐχόντων περιττώμα καὶ τρεφομένων τῇ δρόσῳ. Ἐὰν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσή ^ι ἀπ' ^α ἄκρου ἐπικάμπτων ^{τε} καὶ ἐκτείνων ^ι πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ^ν ἢ εἰς ^ω εὐθὺς ἐκτείνας, καὶ ἀναβαίνουνσι ἐπὶ τὸν δάκτυλον διὰ τὸ ἀμυδρῶς ^α γὰρ ὄραν ὡς ^υ ἐπὶ φύλλον ἀναβαίνουνσι κινούμενον.

31 Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν ^α μή ^α ἐστι, ζῇ δὲ

^ω δὲ τοῖς C^a, δὲ τοῖς μὲν pr. A^a, δὲ ἐν μὲν τοῖς corr. A^a. ^α ἄργοις P.Da. et corr. A^a. ^υ τρυπῶντες—ὄξει] ὡς ἔχουσιν P. ^ζ ὄξυ A^a. ^α ἀττέλαφοι utrobique P. ^β καὶ γὰρ οἱ τοῖς ἀττέλαφοι P. καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαφοι om. A^a.C^a. ^ε ἐν τοῖς ἄργοις corr. A^a, ἐν τοῖς σαργοῖς D^a, ἐν P. ^δ κυρήν P.Da. ^ε τὰς] τοὺς A^a.C^a. ^ι τοὺς] τὰς P.Da. ^ς σκίλλης P, κίλλης A^a.C^a, σκύλλης corr. A^a. ^β κνήμα P. ^ι ὅταν δὲ σκώληξ αὐξηθῇ A^a. ^κ γῇ τότε γίνεται D^a. ^ι ἐξέρχεται D^a. ^μ τε om. P.Da. ^ν καὶ γίνονται] γίνονται δὲ P.Da. ^ο ἀναπετόμεναι P, ἀναπεταμέναι A^a.C^a. ^ρ συμβῆ P.Da. ^ο οἶον ὡς ὕδωρ A^a.C^a. ^ι ἐπ' P. ^α ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ P.Da. ^ι μᾶλλον πάλιν P. ^ν ἢ—φύλλον ἀναβαίνουνσι om. P. ^ω εὐθὺς ἐκτείνῃ, ἀναβαίνουνσι δ' D^a. ^α γὰρ om. D^a. ^υ ἐπὶ τὸ φύλλον ἀναβαίνοντες D^a. ^α μή om. D^a. ^α εἰς A^a.C^a.

χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἷον οἱ ^bτε φθείρες ^cκαὶ αἱ ψύλλαι καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχείας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας κόνιδας, ἐκ δὲ τούτων ^dἕτερον οὐδὲν γίνεται πάλιν. Αὐτῶν δὲ ^eγίνονται τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνας (ὅπου ^fγὰρ ^gἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), ^hκαὶ δὲ κόρεις ἐκ τῆς ἱκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός, ⁱοἱ δὲ φθείρες ἐκ τῶν σαρκῶν. Γίνονται ^kὅταν μέλλωσιν, οἷον ἰονθοὶ μικροί, οὐκ ἔχοντες ^lἴπυον τούτους ^mἂν τις ⁿκεντήση, ἐξέρχονται φθείρες. Ἐνίοις δὲ ^oτοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώ- ³πων νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ᾗ· καὶ διεφθάρησάν τινες ^pἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκμᾶνά ^qτέ φασι ^rτὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν ^sΣύριον. Καὶ ἐν νόσοις δὲ τισι ^tγίνεται ^uπλήθος φθειρῶν. Ἔστι ^vδὲ γένος ⁴φθειρῶν οἱ καλοῦνται ἄγριοι, καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς γιγνομένων· εἰσὶ ^wδ' οὗτοι καὶ δυσφαίρετοι ἀπὸ τοῦ ^xχρωτός. Παισὶ μὲν ^yὄν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ ^zγίνονται φθειρώδεις, τοῖς ^{aa}δ' ἀνδράσιν ἦττον. Γίνονται δὲ καὶ ^{ab}αἱ γυναικες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρώδεις. ^{ac}Ὅσοις ^{ad}ἂν ^{ae}ἐγγί- ^{af}νονται ^{ag}ἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον ποιοῦσι τὰς κεφαλὰς. Ἐγγί- ^{ah}νονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων ^{ai}ζώων ἐν πολλοῖς φθείρες. Καὶ γὰρ ^{aj}οἱ ^{ak}δῶριθες ἔχουσι, καὶ ^{al}οἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἐὰν μὴ κονιῶνται, ^{am}διαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα πτερὰ ἔχει, ^{an}τῶν ἐχόντων καυλὸν καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας. Πλὴν ὄνος οὐκ ἔχει οὔτε φθείρας οὔτε ^{ao}κρότυνας. ^{ap}Οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἅμφω· τὰ δὲ πρόβατα καὶ αἰγες ^{aq}κρότυνας, φθείρας ^{ar}δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ ^{as}αἱ ^{at}ὑες φθείρας μεγάλους καὶ

^b τε om. A^a.C^a. ^c καὶ ψύλλαι D^a, καὶ ψύλλοι P. ^d οὐδὲν ἕτερον D^a. ^e γὰρ] δ' A^a.C^a. ^f ἂν om. P.D^a. ^g οἱ C^a. ^h αἱ D^a. ⁱ ποῖον P.D^a. ^k ἐάν C^a. ^l κεντήση ἐκ τούτων ἐξέρχεται A^a.C^a. ^m τοῦτο om. P.D^a. ⁿ ἦδη et τέ om. A^a.C^a. ^o τὸν ποιητὴν om. C^a. ^p ἀσσύριον A^a.C^a. ^q γίνονται A^a.C^a. ^r πλήθη A^a. ^s δέ τι γένος C^a. ^t χρωτός] σώματος P.D^a. ^v ὄν om. P. ^w φθειρώδεις γίνονται P.D^a. ^x αἱ om. P. ^y ὅσοι D^a. ^z ἐγγίγναι A^a.C^a. ^{aa} ἐν om. P.D^a. ^{ab} ζώων om. A^a. ^{ac} οἱ om. A^a.C^a. ^{ad} δῶριθες P. ^{ae} οἱ γε καλούμενοι P.D^a. ^{af} φθείρονται ὑπὸ φθειρῶν C^a. ^{ag} τὸ ἔχον P.A^a.C^a.D^a. ^{ah} κρότυνας utrobique P. ^{ai} αἱ om. P.C^a.D^a.

- σκληρούς. Ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι γίνονται ^κκυνοραῖσται. Πάντες δ' οἱ φθείρες ἐν τοῖς ἔχουσιν ἐξ αὐτῶν γίνονται 7 ¹τῶν ζῴων. Γίνονται δ' οἱ φθείρες ^μμᾶλλον ὅταν μεταβάλ-
λωσι ^πτὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν λουομένων φθείρας.
Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, οὔτοι
δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς
ὄψεις ὅμοιοι τοῖς ^οὄνοις τοῖς ^ρπολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν
8 ἔχουσι ^ιπλατεῖαν. Ἐν ^τδ' εἶδος ἐστὶ τῶν φθειρῶν τῶν
θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, ^σμάλιστα δὲ περὶ τὰς
τρίγλας. Πάντα ^τδὲ πολύποδα ^νταῦτ' ἐστὶ καὶ ^ωἄναιμα
^ζτὰ ἔντομα. ^υὉ δὲ τῶν θύνων οἶστρος γίνεται μὲν ^σπερὶ
τὰ πτερύγια, ἔστι δ' ὅμοιος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος
9 ^αἥλικος ἀράχνης. Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυρήνης
πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφίνα ἰχθύς ὃν καλοῦσι
φθεῖρα· ὃς γίνεται πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαβεῖν τρο-
φῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνος.
- 32 Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ^βζωδάρια, ὥσπερ ἐλέχθη ^οκαὶ πρῶ-
τερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ^δἐστίν, οἷον ^οοἱ
σῆτες, ^εοἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κοινορτώδῃ ^ςἢ τὰ ἔρια,
μάλιστα δὲ γίνονται ^{αν}ἀράχνης συγκατακλεισθῇ ἐκπίνων
^αγάρ, εἴαν τι ἐνῇ ^ηὕγρον, ξηραίνει. Γίνεται δὲ ^ικαὶ ἐν ^κχι-
τῶνι ὁ σκώληξ οὗτος. Καὶ ^ιἐν κηρῷ δὲ γίνεται παλαιον-
μένω, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶν, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν
3 ζῴων πάντων καὶ καλεῖται ^μἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. Καὶ
ἐν τοῖς βιβλίοις ἄλλα γίνεται, τὰ μὲν ὅμοια ^ντοῖς ἐν τοῖς
ἱματίοις, τὰ δὲ ^οτοῖς σκορπίοις ἄνευ τῆς οὐράς, μικρὰ πάμ-
παν· καὶ ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραινο-

^κ κυνορέσται P, κυνοραῖσται D^a. ¹ τῶν om. P. ^μ μάλιστα P.D^a.
^ν τὰ om. P.D^a. ^ο ὄνοις C^a. ^ρ παχύποσι A^a. ^ι παχείαν A^a. ^τ δ' om. pr. A^a. ^σ δὲ μάλιστα A^a. ^τ δὲ τὰ πολύποδα C^a. ^ν ταῦτ' εἰσὶ A^a.C^a, ἐστὶ ταῦτα P.D^a. ^ω ἄναιμα A^a.C^a. ^ζ τὰ] κτὰ P, καὶ A^a.C^a.
^υ ὅ] οἱ C^a, τισὶ P.D^a. ^σ παρὰ A^a. ^α ἥλικον D^a. ^β ζωάρια A^a.
^ε καὶ πρότερον om. P.D^a. ^ς εἰσὶν A^a.D^a. ^ο οἱ om. A^a.C^a. ^ε οἱ om. P. ^ς τὰ ἔρια ἢ A^a.C^a. ^η ὑγροῦ A^a.C^a. ^ι καὶ om. P.D^a.
^κ χιόνι C^a. ^ι ἐν] ἐπὶ A^a.C^a. ^μ ἀκαρῇ A^a.C^a. ^ν τοῖς ἐν] τῶν ἐν P.
^ο τοῖς om. P.D^a.

μένοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραίνουμένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν
ζωήν. ^ΡἜστι δέ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφθόρον,
οὔθενος ἦττον ^αἄτοπον τῶν ζώων. Ἡ ^Γμὲν γὰρ κεφαλὴ ⁴
ἔξω τοῦ κελύφους ^απροέρχεται ^ιποικίλη, καὶ οἱ πόδες ἐπ'
^Υἄκρου, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι ^ωδὲ τὸ ἄλλο
σῶμα ^χἀραχνιώδει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσ-
έχεσθαι βαδίζοντι· ταῦτα δὲ ^Υσύμφυτα τῷ χιτῶνι ^ζἔστιν,
ὥσπερ ^ακοχλίας τὸ ὄστρακον, οὕτω τὸ ^απαν ^βτῷ σκώληκι,
καὶ οὐκ ἀποπίπτει ἀλλ' ἀποσπᾶται ὥσπερ προσπεφυκότα·
καὶ ἐάν ^ετις τὸν χιτῶνα περιέλῃ, ἀποθνήσκει καὶ γίνεται
ὁμοίως ἀχρεῖος ὥσπερ ὁ κοχλίας περιαιρεθέντος τοῦ ὀστρά-
κου. Χρόνου δὲ προϊόντος γίνεται καὶ οὗτος ὁ σκώληξ ⁵
χρυσαλλίς ὥσπερ ^δαἱ κάμπαι, καὶ ζῇ ἀκινήτως· ^εὅ ^ιτι ^δ
ἐξ αὐτοῦ γίνεται τῶν πτερωτῶν ζῶων, οὕτω συνῶπται. ^ΘΟἱ
^δἔρινεοὶ ^ηοἱ ἐν τοῖς ^ιἐρίνεοις ἔχουσι ^κτούς καλουμένους
^ιψήνας. Γίνεται δὲ ^μτούτο πρῶτον σκωλήκιον, εἴτα ^νπε-
ριρραγέντος τοῦ δέρματος ^οἐκπέτεται τούτο ^Ρἐγκαταλιπὼν
^αὁ ψήν, καὶ ^Γεἰσδύεται εἰς τὰ τῶν σκευῶν ^αἐρινᾶ, καὶ διὰ
^ιστομάτων ποιᾷ μὴ ἀποπίπτειν τὰ ^αἐρινᾶ· διὸ περιάπτουσί
^Γτε τὰ ἐρινᾶ πρὸς τὰς ^ωσκέας οἱ γεωργοί, καὶ φυτεύουσι
πλησίον ταῖς σκαῖς ἐρινεούς.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ῥετόκων αἱ μὲν ³³
γενέσεις εἰσὶ τοῦ ἔαρος, ὀχεύεται δ' οὐ ^χπάντα τὴν αὐτὴν
ᾠραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἔαρος τὰ δὲ θέρους τὰ δὲ περὶ τὸ μετό-
πωρον, ὡς ἐκάστοις ^Υπρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἢ ἐπι-

^Ρ ἔτι C^a. ^α ἄτοπον] ἀπὸ τούτων P.D^a. ^Γ μὲν om. D^a. ^α προσέ-
χεται P.D^a. ^ι ποικίλη] τῇ κοίλῃ A^a. ^Υ ἄκρον A^a, ἄκρων C^a. ^ω δὲ]
καὶ P.D^a. ^χ ἀραχνιώδει post δὲ A^a, ἀραχνιώδες P.D^a. ^Υ σύμφυτα C^a.
^α εἰσιν A^a.C^a. ^β κοχλίας A^a. ^β τῷ om. P. ^ε τὸν χιτῶνα τις A^a.C^a.
^δ αἱ] καὶ αἱ P.D^a. ^ε ὅ ^ιτι] ὁ P.D^a. ^δ ἐξ αὐτῶν C^a, δὲ ταύτου P.
^Θ οἱ δὲ ῥίνες P.D^a. ^η οἱ om. A^a. ^ι ἐρίνοις D^a, ἔρνοις P. ^κ τὰς κα-
λουμένας P. ^ι ψήνας P.D^a. ^μ τούτο πρῶτον] πρῶτον τὸ A^a.C^a.
^ν ἐμπεριρραγέντος P.D^a, περιαιρεθέντος C^a. ^ο ἐκπέταται A^a.C^a, ἐκπέ-
τεται P. ^Ρ ἐγκαταλείπον P.D^a. ^α ὁ ψήν] ὄψιν P.A^a.C^a.D^a. ^Γ ἐνδύε-
ται A^a.C^a. ^α ἐρινᾶ utrobique A^a.C^a. ^ι στόματος A^a. ^Γ τὰ τε P.D^a.
^ω σκεῖας A^a.C^a. ^χ πάντα] κατὰ A^a.C^a. ^Υ πρὸς] περὶ A^a.C^a.

- 2 ούσα ὥρα συμφέρει. Ἡ ^α μὲν οὖν χελώνη τίκτει φά σκληρόδερμα καὶ ^β δίχροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκούσα δὲ κατορύττει καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπίκροτον· ὅταν δὲ τοῦτο ποιήσῃ, φοιτῶσα ἐπφάζει ^γ ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ φά τῷ ^δ ὑστέρω ἔτει. Ἡ ^ε δ' ἐμὺς ἐξιούσα ἐκ τοῦ ὕδατος τίκτει, ὀρύξασα βόθυνον πιθώδη, καὶ ^ς ἐντεκούσα καταλείπει· ἑάσασα ^ζ ἡμέρας ^η ἐλάττους ἢ τριάκοντα ἀνορύττει καὶ ^θ ἐκλέπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τοὺς νεοττοὺς ^ι εὐθύς εἰς τὸ ὕδωρ. Τίκτουσι δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ ^κ φά ὅμοια τοῖς ὀρνισι τοῖς ^λ ἡμέροις, καὶ κατορύξασαι ἐπφάζουσι ^μ τὰς ^ν νύκτας. Τίκτουσι ^ξ δὲ πολὺ πλῆθος φῶν· καὶ γὰρ ^ο εἰς ἑκατὸν τίκτουσιν φά. Τίκτουσι δὲ ^π καὶ σαῦροι καὶ κροκόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῆν. ^ρ Ἐκλέπεται δὲ τὰ τῶν ^σ σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· οὐ γὰρ διετίζει ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ ^τ ἔκμηνος εἶναι βίος σαύρας. ^ς Ὁ δὲ ποτάμιος κροκόδειλος τίκτει μὲν φά ^ζ πολλά, τὰ πλείστα περὶ ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικάθηται ^δ ἡμέρας ἐξήκοντα (καὶ γὰρ ^ε καὶ βιοῖ ^ς χρόνον πολύν), ἐξ ἐλαχίστων ^δ φῶν ^ς ζῶον μέγιστον γίνεται ἐκ τούτων· τὸ μὲν γὰρ φῶν ^ζ οὐ μείζον ἐστὶ ^ς χηνείου, καὶ ὁ νεοττὸς ^α τοῦτου κατὰ λόγον, ἀξανόμενος δὲ γίνεται ^β καὶ ἑπτακαίδεκα πῆχων. Λέγουσι δὲ τινες ^γ ὅτι καὶ αὐξάνεται ἕως ^δ ἄν ζῇ.
- 34 Τῶν δὲ ὄφρων ὁ μὲν ἔχισ ^α ζωοτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ πρῶτον φωτοκήσας· τὸ δ' φῶν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, ^β μονόχρουν ἐστὶ καὶ μαλακόδερμον. Ὁ δὲ νεοττὸς ^γ ἄνω ἐπιγίνεται, καὶ οὐ

^α μὲν οὖν] δὲ D^a. ^β δίχροα P.D^a. ^γ ἄνω A^a. ^δ ἐμὺς C^a. ^ε ἐκτεκούσα D^a. ^ς ἐλάττους ἢ om. P.D^a. ^ζ ἐκλείπει P, ἐκλέπεται corr. D^a. ^η εὐθύς ante τοὺς P.D^a, om. C^a. ^θ φά om. P.D^a. ^ι ἡμετέροις A^a.C^a. ^κ ταῖς νύκταις A^a. ^λ δὲ τὸ πλῆθος πολὺ P, δὲ πλῆθος πολὺ D^a. ^μ εἰς om. P.D^a. ^ν καὶ αἱ σαῦραι καὶ οἱ κροκόδειλοι A^a.C^a. ^ξ ἐκλείπεται P. ^ο σαυρών C^a. ^π ἐξαμηνόςβιος εἶναι ὁ σαῦρος P.D^a. ^ρ πολλά τὰ πλείστα om. P.D^a. ^σ δ' om. P.D^a. ^τ καὶ post γὰρ om. P.D^a. ^ς πολὺν χρόνον D^a. ^ζ μέγιστον (ζῶον P.D^a. ^α ἐστὶν οὐ μείζον P.D^a. ^β χηνίου καὶ νεοττοῦ P. ^γ τοῦτου] τοῦ P, om. D^a. ^δ καὶ om. A^a. ^ε ὅτι καὶ] ὥς καὶ P.D^a, καὶ ὥς C^a. ^ς ἄν] οὐ A^a. ^δ ἔξω (ζωοτοκεῖ ἐν D^a, ζωοτοκεῖ ἐξ ἄν C^a. ^ε μονόχρουν C^a. ^ς ἄνωθεν περιγίνεται P.D^a.

περιέχει φλοιὸς ὀστρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν ἰχθύων. Τίττει ^ε δὲ ^η μικρὰ ἐχίδια ἐν ὑμέσιν, οἱ περιρρηγνύνται τρι-² ταῖοι· ἐνίστε δὲ καὶ ^ι τὰ ἔσω διαφαγόντα αὐτὰ ^κ ἐξέρχεται. Τίττει ^δ ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίττει δὲ ^ι πλείω ἢ εἴκοσιν· ^μ οἱ ^δ ἄλλοι ὄφεις φστοκοῦσιν ἔξω, τὰ ^δ φὰ ἀλλήλοις συνεχῇ ἐστὶν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν ^ν ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκη εἰς τὴν γῆν, ἐπφάζει. Ἐκλέπεται ^ο δὲ ^ρ καὶ ταῦτα τῷ ^ι ὑστέρφ ἔτει.

Z.

^ι Αἱ μὲν οὖν τῶν ὄφεων καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, ἔτι ^β δὲ τῶν ^γ τετραπόδων καὶ φστοκῶν, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. Οἱ ^δ ὄρνιθες φστοκοῦσι μὲν ^ν ἅπαντες, ἡ ^δ ὥρα τῆς ὀχείας καὶ οἱ τόκοι ^ω οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχουσιν. Τὰ μὲν ² γὰρ ² καὶ ὀχεύεται καὶ τίττει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὡς εἰπεῖν, οἷον ἀλεκτορὶς καὶ περιστέρα, ἡ μὲν ἀλεκτορὶς ὅλον τὸν ἐνιαυτὸν ^γ ἔξω ² δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν. Πλήθος δὲ τίττους ἐνταὶ καὶ ² τῶν γενναίων πρὸ ἐπφασμοῦ καὶ ἐξήκοντα· καίτοι ἦττον πολυτόκοι ^β αἱ γενναῖαι τῶν ἀγεννῶν εἰσίν. Αἱ δὲ ^γ Ἀδριαναὶ ἀλεκτορίδες εἰσὶ μὲν μι-³ κραι τὸ μέγεθος, τίττους ^δ ἀν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰσὶ δὲ χαλεπαί, καὶ κτείνουσι τοὺς νεοττοὺς πολλὰς· χρώματα δὲ παντοδαπὰ ἔχουσιν. Τίττους δὲ ^δ καὶ οἰκογενεῖς ἐνταὶ δις τῆς ἡμέρας· ἥδη δὲ τινες λίαν πολυτοκήσασαι ἀπέθανον διὰ ^ε ταχείων. Αἱ μὲν οὖν ἀλεκτορίδες τίττους, ὥσπερ ⁴ εἶρηται, συνεχῶς· περιστέρα δὲ καὶ φάττα καὶ τρυγῶν καὶ ^ι οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν, ἀλλ' ^ε αἱ περιστερὰ καὶ δεκάκις ^η τοῦ

^ε δὲ] δὲ καὶ Α^α. ^η μικρὰ ἐχίδια Α^α, μικρὸν ἐχίδνιον C^α. ^ι τὰ ἔσω] ἔσωθεν P.D^α. ^κ ἐξέρχονται Α^α. ^ι πλείον Α^α. ^μ αἱ P. ^ν ὑποδερ-
μίδες P. ^ο δὲ om. D^α. ^ρ καὶ om. Α^α. ^ι ἐτέρφ C^α.

Codices P.A^α.C^α.D^α. et capp. 1, 2, 3. E^α. ^ι ΑΓ] ΕΙ D^α. ΑΙ—τρόπον] hæc proximo quoque libro dat P. ^β δὲ] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζῶων D^α. ^γ τετραπόδων [ζῶων καὶ φστοκούντων P. ^ν ἅπαντα Α^α. ^ω οὐ] ἐν P. ² καὶ om. Α^α.C^α. ^γ ἔξω] πλὴν D^α. ² δυοῖν Α^α.C^α. ² τῶν ἐννέων προεπφασμοῦ P.E^α. ^β αἱ γ.] καὶ αἱ γ. P.E^α. ^γ ἀδριανικαὶ P.D^α.E^α. ^δ καὶ om. Α^α.C^α. ^ε ταχείας D^α. ^ι οἰάσκει P.E^α. ^ε αΓ] ὡς P.D^α.E^α. ^η τοῦ] μὲν τοῦ P.E^α.

ἐνιαυτοῦ τίκτουσιν. Οἱ δὲ πλείστοι τῶν ὀρνίθων τίκτουσι τὴν ἑαρινὴν ὥραν, καὶ εἰσὶν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν, πολύγονοι δὲ διχῶς, ¹οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περιστεραί, ⁵οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Τὰ ^kδὲ γαμψώνυχα πάντα ^lὀλιγόγονά ἐστιν, ἔξω κεγχιρίδος· αὕτη δὲ ^mπλείστα τίκτει τῶν γαμψωνύχων. Ὡπται μὲν οὖν καὶ τέτταρα ἤδη, τίκτει δὲ ⁿκαὶ πλείω. Τίκτουσι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἐν ^oνεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ ^pπτητικὰ οὐκ ἐν νεοττιαῖς, οἷον αἶ τε πέρδικες καὶ οἱ ὄρνυγες, ^qἀλλ' ἐν τῇ ^rγῇ, ^sἐπηλυγαζόμενα ὕλην. Ὡσαύτως δὲ καὶ ^tκόρυδος καὶ τέτριξ. ⁶Ταῦτα μὲν ^vοὖν ὑπνέμεους ποιεῖται τὰς νεοττεύσεις· ὃν δ' οἱ ^wβοιωτοὶ καλοῦσιν ^xεἶροπα, εἰς τὰς ὅπας ἐν τῇ γῇ καταδυόμενος νεοττεύει μόνος. Αἱ δὲ κίχλαι ^yνεοττιὰν μὲν ^zποιοῦνται ὥσπερ αἱ χελιδόνες ἐκ πηλοῦ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφεξῆς δὲ ποιοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἐχομένας, ὥστ' ⁷εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ ^aὄρμαθὸν ^bνεοττιῶν. Ὁ δ' ^cἐκοψ μόνος οὐ ποιεῖται ^dνεοττιὰν τῶν καθ' ^eἑαυτὰ νεοτευόντων, ἀλλ' εἰσδυόμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίκτει, οὐδὲν συμφορούμενος. Ὁ δὲ ^fκόκκυξ ^gκαὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. Ἡ δὲ ^hτέτριξ, ἣν ⁱκαλοῦσιν Ἀθηναῖοι οὔραγα, οὗτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει οὗτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, ^kἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαιζήλοις φυτοῖς.

² Τὸ δ' ὅσον ἀπάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν ^lτ' ἐστίν, εἰς γόνυ γένηται καὶ μὴ διαφθαρῇ (ἐνια γὰρ μαλακὰ τίκτουσιν αἱ ἀλεκτορίδες), καὶ δίχροα τὰ πρὸς ^mτὰ

¹ αἱ utrobique P.Da.Ea. ^k δὲ post τὰ om. P.Ea. ^l ὀλιγογόνια P.Ea. ^m πλείστα τίκτει P. ⁿ καὶ om. P.Ea. ^o νεοττιαῖς Da, νεοττιαῖς P.Ea. utrobique. ^p πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς οὐδαμῶς οἷον οἱ Aa.Ca. ^q ἀλλ' τίκτει δὲ Da. ^r γῇ om. Aa. ^s ἐπηλυγαζόμενα ὕλη Aa.Ca, ἐπιλαζόμενα ὕλης P.Ea. ^t κόρυδες P.Da.Ea. ^v οὖν om. Ca. ^w βοιώτιοι P.Da.Ea. ^x μέροπα P.Da.Ea, αἶροπα Schneiderus. ^y νεοττιὰν P.Da, νεοττιὰν Ea. ^z ποιοῦσιν Aa.Ca. ^a ὄρμαθι P, ὄρμαθι Da. ^b νεοττιὰν P.Da.Ea. ^c ἐκοψ P. ^d νεοττιὰν P.Da.Ea. ^e ἑαυτὰ Ambrosianus, ἑαυτὸν Aa.Da.Ea, ἑαυτῶν Ca, αὐτὸν P. ^f κόκκος Da. ^g καὶ post κ. om. Aa.Ca. ^h τέτριξ Ea. ⁱ καλοῦσιν οἱ ἀθηναῖοι P.Da.Ea. ^k ἀλλ' ἐν τοῖς Da. ^l τ' om. Aa.Ca. ^m τὰ alterum om. Aa.Ca.Da.

τῶν ὀρνίθων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. Δια-
 φέρουσι δὲ ^α καὶ τὰ τῶν περὶ ποταμούς καὶ λίμνας γινομέ-
 νων ὀρνέων πρὸς τὰ τῶν ^ο ξηροβατικῶν. ^ρπολλαπλάσιον
 γὰρ ἔχει ^ι τὰ τῶν ἐνὺδρων κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ
 λευκόν. Καὶ τὰ χρώματα δὲ τῶν ψῶν διαφέρει κατὰ ^γ τὰ ³
 γένη τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ λευκά ^ε ἐστὶ τὰ ψά, οἶον
 περιστερᾶς ^ι καὶ πέρδικος, τῶν δ' ὠχρά, οἶον ^ν τῶν περὶ τὰς
 λίμνας, ^ω τῶν δὲ κατεστιγμένα, οἶον τὰ τῶν ^κ μελεαγρίδων
 καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά· ^γ ἐστὶν ὥσπερ
 μίλτος. Ἐχει δὲ τὸ ψὸν διαφοράν· τῇ μὲν γὰρ ^α ὀξὺ τῇ ⁴
 δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος δ' ἡγείται τὸ πλατύ. Ἔστι
 δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὀξέα τῶν ψῶν θήλεια, τὰ δὲ στρογγύλα
 καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ τὸ ὀξὺ ἄρρενα. ^α Ἐκπέττε-
 ται μὲν οὖν ἐπ' αὐτῶν τῶν ὀρνίθων, οὐ μὲν ^β ἀλλὰ καὶ
 αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ, κατορυπτόντων
^ε εἰς τὴν κόπρον· καὶ ἐν ^δ Συρακούσαις δὲ φιλοπότης τις
^ο ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψίαθον εἰς τὴν γῆν τοσοῦτον ^ι ἔπινεν,
 ὥς φασί, χρόνον συνεχῶς, ^ε ἕως ^β ἐκλέποι τὰ ψά. Ἦδη δὲ ⁶
 καὶ κείμενα ἐν ἀγχείοις ἀλεινοῖς ^ι ἐξεπέφθη καὶ ^κ ἐξῆλθεν
^ι αὐτόματα. Ἡ μὲν οὖν γονὴ πάντων τῶν ὀρνίθων λευκή,
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ἄνω πρὸς τὸ
 ὑπόζωμα λαμβάνει ἡ θήλεια. Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ^μ μικρὸν ^γ
 καὶ λευκὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρόν καὶ αἱματώδες, αὐξανό-
 μενον δὲ ὠχρόν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἤδη ^ν γίγνηται
 ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρόν ἔξω δὲ τὸ
 λευκὸν περιστάται. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται ^ο τε καὶ ⁸

^α καὶ post δὲ om. A^a.C^a. ^ο ξηροβωτικῶν E^a, ξηρὰ βωτικῶν P.
 P πολλὰ πλείον P.E^a. ^ι τὸ P.C^a.D^a.E^a. ^γ τὰ om. P.D^a.E^a. ^ε εἰς
 A^a. ^ι καὶ πέρδικος om. A^a.C^a. ^ν τῶν post οἶον om. pr. A^a. ^ω τῶν]
 τὰ D^a. ^κ μελεαγρίδων P, μελεασπίδων E^a. ^γ εἰς A^a. ^α ἐξύττη
 πλατύτερόν P.E^a. ^β ἐκπέττει P, ἐκπέμπεται D^a, ἐκλέπεται A^a.C^a.
^β ἀλλὰ om. A^a.C^a. ^ε εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον P.E^a. ^δ συρακούσαις
 C^a.E^a. ^ο ὑποτιθέμενος D^a. ^ι χρόνον ἔπινε, omissis ὥς φασί, A^a.C^a.
^ε ἕως] ὥς ἂν A^a. ^β ἐκλέπη A^a.C^a, ἐκλαπείη P.D^a.E^a. ^ι ἐξεπέμφη
 P.D^a.E^a. ^κ ἐξῆλθον D^a. ^ι αὐτομάτως P.D^a.E^a. ^μ λευκὸν καὶ μικρὸν
 A^a.C^a. ^ν γίγνηται A^a.C^a. ^ο τε om. P.D^a.E^a.

ῥ ἐξέρχεται οὕτω ῥ τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ῥ μετα-
 βάλλον ῥ ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπη-
 γός, ῥ ἐξελθὸν δ' ῥ εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν,
 9 εἰὰν μὴ ῥ ἐξίη νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, ῥ οἶον ἔν τινι καιρῷ
 γίνεται τὸ φόν (ῥ ἅπαν γὰρ ὥχρον ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ
 ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ῥ ἀλεκτρονίῳ ῥ διαιρου-
 μένῃ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, οὐπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ
 μὲν εἶδος ὥχρα ὄλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκᾳ φά. ῥ δ' ἐν τέρατος
 10 λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ῥ ἐστὶ τὰ
 ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ ῥ ἀληθῆ
 λέγουσιν ὥπται γὰρ ἱκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτο-
 11 ρίδων καὶ χηνῶν ῥ τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ῥ δ' φά τὰ ῥ ὑπηνέ-
 μια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ῥ γίνεται καὶ ἥττον ἡδέα καὶ
 ὑγρότερα τῶν ῥ γονίμων, πλήθει ῥ δὲ πλείῳ ὑποτιθεμένων
 δὲ τῇ ὀρνιθὶ οὐθὲν παχύνεται ῥ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὥχρον
 διαμένει καὶ ῥ τὸ λευκὸν ῥ ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια
 πολλῶν, οἶον ῥ ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος,
 12 ῥ χηνός, χηνάλωπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπφαζουσῶν ἐν τῷ
 θέρει ῥ θάπτον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις
 αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ῥ ἐν δὲ τῷ χειμῶνι
 ἐνίῳτ' ῥ ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ῥ καὶ ὀρνίθες
 ὀρνίθων τῷ ἐπφαστικώτεροι εἶναι ἔτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ
 13 βροντήσῃ ἐπφάζουσης, ῥ διαφθείρεται τὰ φά. Τὰ δὲ κα-
 λούμενα ὑπὸ τινων κυνόσουσα καὶ ῥ οὔρια γίνεται τοῦ θέρους

ῥ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως A^a.Ca. ῥ τῷ incertum Ca. ῥ μεταβάλ-
 λοντας P, μεταβαλόντος D^a.E^a. ῥ ἐπὶ πρὸς P.D^a.E^a. ῥ πω om.
 A^a.Ca. ῥ ἐξερχόμενον D^a, ἐξερχομένου P.E^a. ῥ εὐθὺς A^a.Ca. ῥ ἐξίη]
 ῥ P.D^a.E^a. ῥ οἶον] ὡς P.A^a. ῥ ἅπαντα γὰρ ὥχρα ὁμοίως E^a, ἅπαντα
 ὁμοίως γὰρ ὥχρον P. ῥ ἀλέκτορι D^a, ἀλεκτορίδι P.E^a. ῥ αἰρουμένη E^a,
 αἰρουμένου P. ῥ δ om. P.D^a.E^a. ῥ εἰς A^a. ῥ ἀληθῶς A^a. ῥ τε-
 κοῦσαι P.D^a.E^a. ῥ δ'] γὰρ Ca. ῥ ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας
 γινομένων ἐλάττω A^a. ῥ γίγνονται A^a. ῥ μονίμων πλήθει E^a. ῥ δὲ
 1. P.E^a. ῥ τῷ ὑγρῷ P.E^a. ῥ τὰ λευκὰ A^a.Ca. ῥ ὁμοιον P.
 ῥ πέρδικες περιστερᾶι ταῶν P.E^a. ῥ χην E^a. ῥ θάπτον]
 E^a. ῥ τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, Ca. ῥ ἐν om. P.D^a.E^a.
 οἱ D^a.E^a. ῥ φθείρεται A^a. ῥ οὔρια D^a.E^a.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι
 ὑπὸ τὴν ^α εἰρινὴν ὥραν φαίνονται ^α δεχόμεναι τὰ πνεύματα
^β αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως ^γ ψηλα-
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχέας ^{ιδ}
^δ ἐνπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἰάν
 πρὶν ^ε μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ ^ε λευκὸν ὀχεύηται ἢ
 τὰ ὑπνέμια ἔχουσα ἢ τὰ ^ς γόνφ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὄρνι-
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. ^β ^α Ἀν ^δ ἡδη ^{ις}
^ι μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθέν ^κ μεταβάλλει οὔτε τὰ
 ὑπνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνφ κυούμενα
 ὥστε ^ι μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἰάν
 ὑπαρχόντων δὲ ^μ μικρῶν ^ν διαλείπη ἢ ὀχέα, οὐθέν ^ο ἐπαυ-
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἰάν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα
 γίνεται ^ρ ἢ ἐπίδοσις ^ρ εἰς τὸ μέγεθος. Ἐχει δὲ φύσιν τοῦ ^{ις}
^φ ^ι ^θ ^ι ὥχρον καὶ τὸ λευκὸν ^ς ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ ^ι τοῦ
^υ ψύχους πηγνυται, τὸ ^ν δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ
^ω ^δ ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον ^ς ἐφομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ ^γ χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ- ^{ιγ}
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθέν
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβά-
 νουσιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν κάτωθεν ἢ ^δ ἄνωθεν. Συμβαίνει ^{ις}
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαιρεθέντα ^ς συν-

ὧ ὑπὸ τινων τὰ ὑπνέμια D^a. ^α εἰρινὴν A^a.C^a, ἀερινὴν E^a. ^α δεχο-
 μενοι D^a, δεχόμενα P.A^a. ^β οἱ D^a. ^γ ψηλαφώμενα A^a. ^δ ἡδη ἐν-
 πάρχοντα P.D^a.E^a. ^ε μεταβάλλειν P.C^a.E^a. ^ι περιλευκον A^a.C^a.
^ς γόνφ εἰλημμένα D^a, γονοισιμμένα P.E^a. ^β εἰάν C^a. ^ι μεταβάλλον P.E^a.
^κ μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E^a. ^ι μεταβαλεῖν A^a.C^a. ^μ μικρὸν
 E^a. ^ν διαλίπη C^a. ^ο ἐπαυράνεται E^a. ^ρ ἢ et eis om. P.E^a. ^ι τῷ
 τότε D^a, οὔτε P, οὔτε τὸ E^a. ^ι λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P.D^a.E^a. ^ς ἐναν-
 τία P.E^a. ^ι τοῦ om. C^a. ^υ ψυχροῦ P.E^a. ^ν λευκὸν δὲ P.E^a.
^ω ὥχρον δὲ D^a. ^ς ἐφομένου P. ^γ χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'
 P.D^a.E^a. ^ς συγκράση P, συγκράση D^a.E^a, συνερωνίση A^a.C^a.

ῥ ἐξέρχεται οὕτω ⁹ τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ¹ μεταβάλλον ² ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπηγός, ³ ἐξελθὼν δ' ⁴ εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν, ⁵ εἰὰν μὴ ⁶ ἐξίῃ νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἡδη, ⁷ οἶον ἔν τινι καιρῷ γίνεται τὸ φόν (⁸ ἅπαν γὰρ ὥχρον ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ⁹ ἀλεκτρονίῳ ¹⁰ διαιρουμένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὥσπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ μὲν εἶδος ὥχρὰ ὅλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκα φά. ¹¹ ἃ ἐν τέρατος λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ¹² ἐστὶ τὰ ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ ¹³ ἀληθῆ λέγουσιν. ὅπται γὰρ ἰκανῶς ἡδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτορίδων καὶ χηνῶν ¹⁴ τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ¹⁵ εἰς φά τὰ ¹⁶ ὑπηνέμια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ¹⁷ γίνεται καὶ ἡττον ἡδέα καὶ ὑγρότερα τῶν ¹⁸ γονίμων, πλήθει ¹⁹ δὲ πλείω ὑποτιθεμένων δὲ τῇ ὀρνιθι οὐθὲν παχύνεται ²⁰ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὥχρον διαμένει καὶ ²¹ τὸ λευκὸν ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια πολλῶν, οἶον ²² ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος, ²³ χηνός, χηναλώπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπφαζουσῶν ἐν τῷ θέρει ²⁴ θάττον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι. ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ²⁵ ἐν δὲ τῷ χειμῶνι ἐνίστο' ²⁶ ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ²⁷ καὶ ὀρνίθες ὀρνίθων τῷ ἐπφαστικώτεροι εἶναι ἔτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ ²⁸ βροντήσῃ ἐπφασζούσης, ²⁹ διαφθείρεται τὰ φά. Τὰ δὲ καλούμενα ὑπὸ τινων κυνόσουσα καὶ ³⁰ οὐρία γίνεται τοῦ θέρους

ῥ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως A^a.C^a. ⁹ τῷ incertum C^a. ¹ μεταβάλλοντος P, μεταβαλόντος D^a.E^a. ² ἐπὶ] πρὸς P.D^a.E^a. ³ πω om. A^a.C^a. ⁴ ἐξέρχόμενον D^a, ἐξερχομένου P.E^a. ⁵ εὐθέως A^a.C^a. ⁶ ἐξίῃ] ἢ P.D^a.E^a. ⁷ οἶον] ὡς P.A^a. ⁸ ἅπαντα γὰρ ὥχρὰ ὁμοίως E^a, ἅπαντα ὁμοίως γὰρ ὥχρον P. ⁹ ἀλεκτορι D^a, ἀλεκτορίδι P.E^a. ¹⁰ αἰρουμένῳ E^a, αἰρουμένου P. ¹¹ ἃ om. P.D^a.E^a. ¹² εἰς A^a. ¹³ ἀληθῶς A^a. ¹⁴ τεκούσαι P.D^a.E^a. ¹⁵ εἰς] γὰρ C^a. ¹⁶ ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων ἐλάττω A^a. ¹⁷ γίνονται A^a. ¹⁸ μονίμων πλήθει E^a. ¹⁹ δὲ πλείω om. P.E^a. ²⁰ τῷ ὑγρῷ P.E^a. ²¹ τὰ λευκὰ A^a.C^a. ²² ὁμοιον P. ²³ ἀλεκτορίδες πέρδικες περιστεραι ταῶν P.E^a. ²⁴ χην E^a. ²⁵ θάττον] ἔλαττον P.E^a. ²⁶ τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, C^a. ²⁷ ἐν om. P.D^a.E^a. ²⁸ καὶ] καὶ οἱ D^a.E^a. ²⁹ φθείρεται A^a. ³⁰ οὐρια D^a.E^a.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι
 ὑπὸ τὴν ^α εἰρινὴν ὥραν φαίνονται ^β δεχόμεναι τὰ πνεύματα
^γ αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως ^δ ψηλα-
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχείας ^ε
^{εὐ} ἐνπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἴαν
 πρὶν ^ς μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ ^ζ λευκὸν ὀχεύηται ἢ
 τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ ^η γόνυ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὀρni-
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. ^θ ^α Ἄν ^δ ἤδη ^ι
^ι μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθὲν ^κ μεταβάλλει οὔτε τὰ
 ὑπηνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνυ κυούμενα
 ὥστε ^λ μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἴαν
 ὑπαρχόντων δὲ ^μ μικρῶν ^ν διαλείπη ἢ ὀχεία, οὐθὲν ^ο ἐπαυ-
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἴαν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα
 γίνεται ^π ἢ ἐπίδοσις ^ρ εἰς τὸ μέγεθος. Ἔχει δὲ φύσιν τοῦ ^ι
 φῶς ^α τὸ ^ρ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν ^ς ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ ^ε τοῦ
^π ψύχους πηγνυται, τὸ ^ν δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ
^ω ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον ^ξ ἐψομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ ^γ χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ-
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθὲν
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινες ὑπολαμβάνου-
 σιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν κάτωθεν ἡ ^δ ἄνωθεν. Συμβαίνει ^ι
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαίρεθέντα ^ς συν-

^γ ὑπὸ τινων τὰ ὑπηνέμια D^a. ^α εἰρινὴν A^a, C^a, εἰρινὴν E^a. ^β δεχό-
 μενοι D^a, δεχόμενα P.A^a. ^γ οἱ D^a. ^δ ψηλαφώμενα A^a. ^ε ἤδη ἐν-
 πάρχοντα P.D^a, E^a. ^ς μεταβάλλειν P.C^a, E^a. ^ζ περιλευκον A^a, C^a.
^η γόνυ εἰλημμένα D^a, γονοειρημμένα P.E^a. ^θ εἴαν C^a. ^ι μεταβάλλον P.E^a.
^κ μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E^a. ^λ μεταβαλεῖν A^a, C^a. ^μ μικρὸν
 E^a. ^ν διαλείπη C^a. ^ο ἐπαυράνεται E^a. ^π ἢ et eis om. P.E^a. ^ρ τὸ
 τότε D^a, οὔτε P, οὔτε τὸ E^a. ^ς λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P.D^a, E^a. ^ε ἐναν-
 τία P.E^a. ^ε τοῦ om. C^a. ^π ψυχροῦ P.E^a. ^ν λευκὸν δὲ P.E^a.
^ω ὥχρον δὲ D^a. ^ξ ἐπομένου P. ^γ χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'
 P.D^a, E^a. ^ς συγκράση P, συγκράση D^a, E^a, συναρσίση A^a, C^a.

εράση τις πλείω τοιαῦτα ^a εἰς κύστιν καὶ ἔψῃ ^b μαλακῶς
καὶ μὴ ^c συντόνῃ τῇ πυρί, τὸ ὥχρον εἰς τὸ μέσον συνέρχεται
19 πᾶν, ^d κύκλω δὲ τὸ λευκὸν ^e περιίσταται. Τῶν δ' ἀλεκτο-
ρίδων αἱ νεοττίδες ^f πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένον τοῦ
ἔαρος, καὶ πλείω ^g τίκτουσιν ^h ἢ αἱ πρεσβύτεραι· ἐλάττω δὲ
ⁱ τῷ μεγέθει τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. Ὅλως δὲ εἴαν ^k μὴ ἐπφά-
20 ζωσιν αἱ ὄρνιθες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. Ὀχευθεῖσαι
δὲ αἱ ^l μὲν ὄρνιθες φρίττουσί τε καὶ ἀποσεύονται καὶ πολ-
λάκις κάρφος περιβάλλονται (ποιοῦσι δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ
τεκούσαι ἐνίστε), αἱ δὲ περισσότεραι ἐφέλκουνσι τὸ ^m ὀροπού-
21 γιον, οἱ δὲ χῆνες κατακολυμβῶσιν. Αἱ δὲ κύνειαι καὶ ⁿ αἱ
τῶν ὑπηνεμίων ψῶν συλλήψεις ταχεῖαι γίνονται ταῖς πλεί-
σταῖς τῶν ὀρνίθων, οἷον καὶ τῇ πέρδικι, ὅταν ὀργῇ πρὸς τὴν
ὀχείαν· εἴαν γὰρ ^o κατὰ πνεῦμα στῇ τοῦ ἄρρενος, κυίσκεται
καὶ εὐθὺς ^p ἄχρηστος γίνεται πρὸς ^q τὰς θήρας· ὁσφρησιν
22 γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπίδηλον ὁ πέρδιξ. Ἡ δὲ τοῦ ^r φύου γένεσις
μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ ἐκ τοῦ φύου πάλιν ^s συμπεττομένου ^t ἢ
τοῦ νεοττοῦ γένεσις οὐκ ἐν ἴσοις χρόνοις συμβαίνει πάσιν,
ἀλλὰ διαφέρει κατὰ ^v τὰ μεγέθη τῶν γεννώντων. Συνί-
σταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος ψὸν μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ
τελειοῦται ^w ἐν ^x δέχ' ἡμέραις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τῆς περι-
23 στεράς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. Δύνανται δ' αἱ περισσότεραι
^y ἤδη τοῦ φύου ^z ἐν ὥδινι ὄντος κατέχειν· εἴαν γὰρ τι ἐνο-
χληθῇ ὑπὸ τιμος ἢ περὶ τὴν νεοττεῖαν ἢ ^a πτερόν ἐκτλθῇ ἢ
ἄλλο τι ^b πονήσῃ ^c καὶ δυσαρρεστήσῃ, κατέχει καὶ οὐ τίκτει

^a εἰς τὴν κύστιν A^a.C^a. ^b μαλακῶ P.D^a.E^a. ^c συντόνως τῇ A^a,
συντόνῃ P.D^a.E^a. ^d κύκλω τὸ δὲ λευκὸν P.E^a, κύκλω δὲ τὸ λευκὸν
κύκλω D^a. ^e περιίσταται A^a.C^a. ^f πρῶται τίκτουσιν A^a, τίκτουσι
πρῶτον P.D^a.E^a. ^g τίκτουσιν] τε τίκτουσιν C^a, δὲ τίκτουσιν P.D^a.E^a.
^h ἢ om. P.D^a.E^a. ⁱ τὰ μεγέθη P.E^a. ^k μήπω P.D^a.E^a. ^l μὲν om.
A^a.C^a. ^m οὐροπούγιον A^a. ⁿ αἱ post καὶ om. P.C^a. et pr. A^a. ^o κα-
ταπνευσθῇ τοῦ P.E^a. ^p ἄχρηστον A^a.C^a. ^q τῆς A^a. ^r φύου] νεοττοῦ
P.E^a. ^s συμπεττομένη A^a. ^t ἢ τοῦ νεοττοῦ γένεσις om. P.E^a. ^v τὰ
om. P.C^a.D^a.E^a. ^w ἐν] τὸ ὥδιν ἐν P.A^a.C^a.E^a. ^x δέχ'] δὲ ante la-
cunam quattuor litterarum P. ^y ἤδη] καὶ ἤδη A^a.C^a. ^z ἐν ὥδιν
ὄντες P.E^a, ἐνωδίνοντες A^a.C^a. ^a πτερόν ἢ τι ἕτερον ἐκτλθῇ A^a.C^a.
^b πονῇ E^a, πονεῖ P. ^c καὶ δ.] ἢ καὶ δ. P.D^a.E^a.

^d μελλήσασα. ^e Ἰδία δὲ περὶ τὰς περιστερὰς συμβαίνει καὶ
τάδε περὶ τὴν ὀχείαν. ^f Κυνουσί τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν ²⁴
μέλλῃ ἀναβαίνειν ^ο ἢ ἄρρην, ἣ οὐκ ἂν ὀχεύσειεν, ὁ μὲν πρε-
σβύτερος ^h τὸ πρῶτον ὕστερον μέντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας·
αἱ δὲ νεώτεροι ⁱ αἰεὶ τοῦτο ποιήσαντες ὀχεύουσιν. Τοῦτό τε ²⁵
^k δὴ ἴδιον ποιοῦσι, καὶ ἔτι αἱ θήλειαι ἀλλήλαις ἀναβαίνουσιν,
^l ὅταν ἄρρην μὴ παρῇ, ^m κύσασαι ὥσπερ ⁿ οἱ ἄρρενες· καὶ οὐθὲν
προέμεναι εἰς ἀλλήλας τίκτουςιν ^ο πλεῖω ^π ἢ τὰ γόνυ
^p γινόμενα, ἐξ ὧν οὐ γίνεται νεοττὸς ^q οὐθείς, ἀλλ' ὑπηγνέμια
πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν.

Ἡ δὲ ^r γένεσις ἐκ τοῦ φύου ^s τοῖς ὄρνεσι συμβαίνει μὲν τὸν ³
αὐτὸν τρόπον πᾶσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώσεως,
^t καθάπερ εἴρηται. Ταῖς μὲν οὖν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμερῶν
καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ μεί-
ζουσιν αὐτῶν ὄρνεσιν ^v ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττοσιν
ἐν ἐλάττονι. Γίνεται δ' ^w ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ^x ἤδη ^y ἄνω,
τὸ ὥχρον ^z προσεληλυθὸς πρὸς τὸ ὄξύ, ^h ἥπερ ^ε ἐστὶν ἡ ἀρχή
^ε τε τοῦ φύου καὶ ἐκλέπεται τὸ φόν, καὶ ὅσον στιγμῇ αἵμα-
τίνῃ ἐν τῷ λευκῷ ἢ καρδίᾳ. Τοῦτο δὲ τὸ ^a σημεῖον πηδᾷ
καὶ κινεῖται ὥσπερ ἔμψυχον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ δύο πόροι φλε-
βικοὶ ἕναιμοι ^b ἐλισσόμενοι φέρουσιν αὐξανόμενον εἰς ἐκάτε-
ρον τῶν χιτῶνων τῶν περιεχόντων. Καὶ ὑμῖν δ' αἱματικές ³
ἴνας ἔχων ^c ἤδη περιέχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον
^d ἀπὸ τῶν πόρων τῶν φλεβικῶν. Ὀλίγον δ' ὕστερον καὶ
τὸ σῶμα ^e ἤδη ἀποκρίνεται, μικρὸν ^f τὸ ^g πρῶτον πάμπαν

^d μελλήσασα A^a.C^a.D^a. ^e ἰδία P. ^f κύνουσι A^a.C^a. ^g ἄρρην οὐκ
ἂν ὀχεύσῃ P.E^a. ^h τὸ] ἂν μὴ τὸ D^a, ἂν μὴ κύσῃ A^a.C^a. ⁱ τοῦτο αἰεὶ
A^a.C^a. ^k δὴ om. P.D^a.E^a. ^l ὅταν ὁ ἄρρην D^a. ^m κυήσασαι E^a,
κυήσασαι P.D^a. ⁿ οἱ om. C^a. ^ο ἢ τὰ] εἴτα P.D^a.E^a. ^p γενόμενα
P.D^a, γενόμενα A^a.C^a. ^q οὐδὲ εἰς D^a, εἰς P.E^a. ^r γέννησις A^a.
^s τοῖς] συμβαίνει τοῖς D^a. ^t καθάπερ εἴρηται om. D^a. ^v ἐν πλείοσι
ταῖς δ' ἐλάττοσιν ἐλάττονα P.D^a.E^a. ^w ἐν et ἤδη om. A^a.C^a. ^x ἄνω
τὸ ὥχρον] τό τε ἄνω ὥχρον C^a, τό τε ὥχρον ἄνω A^a, ἄνω P.D^a.E^a.
^y προσεληλυθὸς D^a, πρὸς τὸ ἐληλυθὸς P.E^a. ^z ἐστὶν et τε om. P.D^a.E^a.
^a σημεῖον P.E^a. ^b ἐλισσόμενοι A^a.C^a, ἐλισσόμενοι οἱ P.D^a.E^a.
^c περιέχει ἤδη D^a. ^d ὑπὸ P.D^a.E^a. ^e ἤδη] καὶ P.E^a. ^f τὸ om.
P.C^a.D^a.E^a. ^g πρῶτον ante μικρὸν D^a.

^h καὶ λευκόν. ¹ Δῆλη δ' ἡ κεφαλὴ, καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ
 μάλιστ' ἐμπεφυσημένοι· καὶ τοῦτο μέχρι πόρρω ^k διατελεῖ
 4 ὁψέ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ συμπίπτουσιν. Τοῦ δὲ
 σώματος τὸ κάτω μέρος οὐθὲν φαίνεται μόνιον πρὸς τὸ ἄνω
 τὸ πρῶτον. Τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ τῆς καρδίας τεινόντων ὁ
 μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλῳ περιέχον, ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν ^m ὥσπερ
 5 ὀμφαλὸς ὢν. Ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ νεοττοῦ ἐστὶν ἐκ τοῦ
 λευκοῦ, ἡ δὲ τροφή διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἐκ τοῦ ὠχροῦ. Δεκα-
 ταίου δ' ἡδη ὄντος ὁ νεοττὸς ὅλος ⁿ διάδηλος καὶ τὰ μέρη
 πάντα. Ἐχει δ' ^o ἔτι τὴν κεφαλὴν μεῖζω τοῦ ^p ἄλλου σώ-
 ματος, καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, οὐκ ἔχοντάς ^q πω
 6 ὄψιν. Γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον
 ἐξαιρόμενοι μεῖζους κνάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένου δὲ τοῦ
 δέρματος ὑγρὸν ἐνεστί λευκὸν καὶ ψυχρόν, σφόδρα στίλβον
 7 πρὸς τὴν αὐγὴν, ^r στερεὸν δ' οὐθέν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰ
 ὅμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τοῦτον ^s διάκειται τὸν τρόπον,
 ἔχει δ' ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ καὶ τὰ σπλάγχχνα ἡδη φανερά
 καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ
 φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνειν πρὸς τῷ ὀμ-
 8 φαλῷ ἡδη γίνονται. Ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ τέταται φλέψ
 ἡ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ^t ὠχρόν (τὸ δ'
 ὠχρόν ἐν ^v τῷ χρόνῳ τούτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἡδη, καὶ πλείον ἢ
 τὸ κατὰ φύσιν), ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα
 ὅλον ^w τὸν τε ὑμένα ἐν ^x ᾧ ὁ νεοττὸς, καὶ τὸν τοῦ ὠχροῦ ὑμένα
 9 καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑγρόν. Αὐξανόμενου γὰρ τοῦ νεοτ-
 τοῦ κατὰ μικρὸν τοῦ ὠχροῦ τὸ μὲν ἄνω γίνεται τὸ δὲ κάτω,
 ἐν μέσῳ δὲ ^x τὸ λευκὸν ὑγρόν· τοῦ δὲ κάτω ὠχροῦ ^x τὸ λευ-
 κὸν κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. Δεκαταίου δ' ὄν-

^h καὶ τὸ λευκόν P.D^a.E^a. ¹ δῆλη δ' ἡ] δηλοῖ δ' ἡ D^a, δι' ἡδη P.E^a.
^k διαπλεῖ P.E^a. ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν] δι' ὡς τῷ ὠχρῷ P.E^a. ^m ὥσπερ C^a.
ⁿ ἀδηλος pr. C^a, εὐδηλος corr. ^o ἔτι om. P.D^a.E^a. ^p ἄλλου] ἄλλου A^a.
^q πω C^a. ^r στερεόν] ὑστερον P.D^a.E^a. ^s διάκειται A^a. ^t ὠχρόν]
 ὑγρόν A^a. τὸ ὠχρόν—περιέχοντα om. P.E^a. ^v τούτῳ τῷ χρόνῳ ὑγρὸν
 ἡδη ἐστὶ P.C^a.D^a.E^a. ^w τὸν τε om. P.E^a, τε om. D^a. ^x τὸ utrum-
 que om. A^a.C^a.

τος τὸ λευκὸν ἔσχατον γίνεται, ὀλίγον ἤδη ὃν καὶ γλίσχρον καὶ παχὺ καὶ ὑπωχρον. Τέτακται γὰρ τῇ θέσει ἕκαστα τόνδε τὸν τρόπον. Ὑπρώτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ 10 ὄστρακον ^α ὁ τοῦ φῶς ὕμην, οὐχ ὁ τοῦ ὀστράκου, ἀλλ' ὑπ' ἐκείνων. Ἐν δὲ τούτῳ λευκὸν ἐνεστὶν ὑγρόν, ^β εἴτα ὁ νεοττός, ^γ καὶ περὶ αὐτὸν ὕμην χωρίζων, ὅπως μὴ ^δ ἢ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός· ὑπὸ δὲ τὸν νεοττὸν τὸ ὠχρόν, ^ε εἰς δὲ τῶν φλεβῶν ἔφερεν ἢ ἐτέρα, ἢ δ' ἐτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. Τὸ δὲ 11 πᾶν περιέχει ὕμην μετὰ ὑγρότητος ἰχωροειδοῦς. Εἰτ' ἄλλος ὕμην περὶ αὐτὸ ἤδη τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς ^ς τὸ ὑγρόν. Ὑποκάτω δὲ ^ι τούτου τὸ ὠχρόν ἐν ἐτέρῳ ὕμηνι περιειλημμένον, ^κ εἰς δὲ τείνει ^λ ὀμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν ^μ μηδετέρῳ τῶν ὑγροτήτων. Περὶ δὲ τὴν εἰκοστήν 12 ^ν ἤδη φθέγγεται τε κινούμενος ἔσθθεν, ^ξ εἰάν τις κινῇ διελών, καὶ ἤδη δασύς γίνεται, ὅταν ὑπὲρ τὰς εἰκοσιν ^ο ἢ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ψῶν. Ἔχει δὲ τὴν κεφαλὴν ^π ὑπὲρ τοῦ δεξιοῦ 13 σκέλους ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ πτέρυγα ὑπὲρ ^ς τῆς κεφαλῆς· καὶ ^ρ φανερὸς κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ^τ τε ^θ χοριοειδὴς ὕμην ὁ μετὰ τὸν τοῦ ὀστράκου ὕμηνον τὸν ἔσχατον, εἰς ὃν ^ι ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὀμφαλῶν (καὶ ὁ νεοττὸς ἐν τούτῳ ^κ δὴ γίνεται ^λ τότε ὅλος), καὶ ὁ ἕτερος ὕμην ^μ χοριοειδὴς ὢν, ^ν ὁ περὶ τὸ ὠχρόν εἰς δὲ ^ξ ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὀμφαλός· ἄμφω ^ο δ' ἤστην ἀπὸ τε τῆς καρδίας καὶ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης. Ἐν δὲ 14 τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν ^ς πρὸς τὸ ἔξω χόριον ὀμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τοῦ ζῶντος ^τ συμπεπτωκός, ὁ δὲ εἰς τὸ ὠχρόν φέρων

Ὑπρώτος μὲν καὶ ἔσχατον P.D^a.E^a. ^α δ] τὸ A^a, om. C^a. ^β εἴτ' ἐνεστὶν ὁ A^a.C^a. ^γ καὶ ὁ περὶ P.D^a.E^a. ^δ ἢ post νεοττὸς C^a. ^ε εἰς δ] εἶσω P.D^a.E^a. ^ς τῷ ὑγρῷ E^a. ^ι τοῦτο ὠχρόν P.D^a.E^a. ^κ εἰς δ] ἐν φ P.D^a.E^a. ^λ ὁ ὀμφαλὸς ἀπὸ A^a. ^μ οὐδετέρῳ P.E^a, οὐδετέρῳ D^a. ^ν ἤδη] ἢ A^a. ^ξ εἰάν τις κινῇ D^a, ἀντικεινὴ P.E^a. ^ο ἢ ἐκκόλαψις γίνεται A^a, γίγνηται ἢ ἐκκόλαψις P.D^a.E^a. ^π ὑπὲρ] ὑπὸ A^a. ^ς τῆς om. A^a.C^a. ^τ φανερός D^a.E^a. ^θ utrobique χοριώδης P.E^a, χοριώδης D^a, χοριοειδής C^a. ^ι ἐνέτεινεν A^a. ^κ δὴ] ἤδη A^a. ^λ τότε ὅλος] τὸ τέλος C^a. ^μ ὁ om. A^a.C^a. ^ν ἐνέτεινεν A^a.C^a. ^ξ δ' ἤστην P, δὴ εἶσιν A^a.C^a, incerto E^a. ^ο ἔξω πρὸς τὸ A^a.C^a. ^ς συμπεπτωκός P, συμπεπτωκός A^a.C^a.

^a συνήρτηται τοῦ νεοττοῦ πρὸς τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσω τοῦ ὠχροῦ πολὺ ἤδη γίνεται ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπό-
 15 στημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρόν. Καὶ περίττωμα ^b ἀφίησι
^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον πρὸς τὸ ἔξω ^d χόριον, καὶ ἐν τῇ
 κοιλίᾳ ^e ἔχει λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔξω περίττωμα, καὶ ἔσω τι
 16 ἐγγίνεται λευκόν. Τέλος δὲ ^f τὸ ^g ὠχρόν αἰεὶ ἔλαττον γινώ-
 μενον καὶ προῖον ἀναλίσκεται πάμπαν καὶ ἐμπεριλαμβάνεται
 ἐν τῷ νεοττῷ, ὥστ' ἡδὴ ^h ἐκκεκολαμμένου δεκαταίου, ἂν τις
 ἀνασχίσῃ, ⁱ ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρῳ μικρόν τι τοῦ ὠχροῦ λείπε-
 ται, ἀπὸ ^k δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ ἀπολέλυται, καὶ οὐθέν ^l γίνεται
 17 μεταξὺ ^m ἀλλ' ἀνήλωται πᾶν. Περὶ δὲ τὸν χρόνον τὸν
 πρότερον ρηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται δὲ καὶ
 ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδιά ἅμα τῷ
 ὀμφαλῷ ⁿ ἀναφυσᾷ ὡς ἀναπνέοντος. Ἡ μὲν οὖν γένεσις ^o ἐκ
 18 τοῦ φύου τοῖς ὄρنيσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ^p Τίκτουσι ^q
 αἱ ὄρنيθες ἔνια ἄγωνα τῶν φύων καὶ τὰ ἐξ ὀχέας γινόμενα,
 καὶ ἐπαφύουσιν οὐθέν γίνεται ἔκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο
 μάλιστα ἐπὶ τῶν περιστερῶν. Τὰ δὲ δίδυμα τῶν φύων ^r δύ'
 ἔχει ^s λεκίθους, ὧν ^t τὰ μὲν διείργει ^u τοῦ μὴ εἰς ἄλλα συγ-
 κεχύσθαι τὰ ὠχρὰ τοῦ λευκοῦ λεπτὴ ^v διάφυσις, τὰ ^w δ' οὐκ
 19 ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμψαύουσιν. Εἰσὶ ^x δ'
^y ἔναι ἀλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, ^z καὶ ἡδὴ ἐπὶ
 τούτων ὥπται ^{aa} τὸ περὶ τὴν ^{ab} λέκιθον συμβαῖνον· ὁκτωκαί-
 δεκα γάρ τις τεκούσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα ^{ac} οὖρια ἐγγί-
 νετο. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα γόνιμα, πλὴν ^{ad} ὅτι τὸ μὲν μεῖζον
 τὸ ^{ae} δ' ἔλαττον γίνεται τῶν διδύμων, ^{af} τὸ δὲ ^{ag} τελευταῖον τε-
 ρατώδες.

^a συναρτεῖται P.E^a. ^b ἀφίᾳσι A^a.C^a. ^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον post
 χόριον A^a. ^d χωρίον D^a. ^e ἔχει] δι' ἔχει P. ^f τὸ om. P.E^a. ^g αἰ
 ὠχρόν E^a. ^h ἐκκεκολαμένου A^a.C^a, ἐκκεκαλυμμένου P.D^a.E^a. ⁱ ἔτι] τὸ
 A^a.C^a. ^k τοῦ ὀμφαλοῦ δὲ P. ^l γίνεταί τῷ μεταξύ A^a. ^m ἄλλο P.E^a,
 omisissis ἀνήλωται πᾶν. ⁿ ἀναφύουσα E^a. ^o ἐκ om. P.E^a. ^p τίκτουσαι C^a.
^q λεκίθους P.D^a. ^r τὰ] τὸ A^a.C^a. ^s τοῦ] τὸ A^a. ^t διάφυσις P.E^a.
^v ἔναι αἱ δλ. A^a. ^w καὶ ἡδὴ] ὡς P.D^a.E^a. ^x τὸ om. A^a.C^a ^y λε-
 κίδος P.E^a. ^z οὖρια P.C^a.D^a.E^a. ^{aa} ὅτι Cour. Gesnerus: codices
 ὅσα. ^{ab} ἔλασσον A^a. ^{ac} τὸ] ὅτι P.E^a. ^{ad} τελευτῇ E^a.

Τίττουσι δὲ πάντα μὲν τὰ περιστεροειδῆ δύο, οἷον φάττα 4
καὶ τρυγῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλείστα τρία τρυγῶν καὶ
φάττα. Τίττει δ' ἡ μὲν περιστέρα, ὥσπερ εἴρηται, πᾶσαν 2
ὥραν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ἔαρι, ° οὐ πλεονάκεις ἢ δὶς·
τίττει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ ἴ πρότερον γεννηθέντα διαφθα-
ρῇ· 3 ἔ πολλὰ γὰρ διαφθείρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνίθων. Τίττει 3
μὲν ἡ οὖν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἰ τρία ποτέ· ἀλλ' ἡ ἐξάγει
οὐδέποτε ἰ δυοῖν 3 πλέον νεοττοῖν, ἐνίοτε 2 δὲ καὶ ἓνα μόνον.
τὸ δ' ὑπολειπόμενον τῶν ψῶν αἰεὶ ° οὐρίον ἐστίν. Τῶν δὲ
πλείστων ὀρνέων οὐδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ. Ὑπαντες δ' οἱ ὄρ-
νιθες, ἐπειδὴν 2 ἅπαξ ἄρξωνται τίττειν, διὰ τέλους ὡς εἰπεῖν
4 ἔχουσιν ψά, ἀλλ' ἡ ἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα οὐ ῥάδιον ἰδεῖν.
Ἡ δὲ περιστέρα 5 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θήλυ, καὶ τοῦ- 4
των ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πρότερον τὸ ἄρρεν τίττει· καὶ τεκοῦσα
μίαν ἡμέραν διαλείπει 6 τὰ πολλὰ, εἶτα πάλιν τίττει θά-
τερον. Ἐπιφάζει δὲ καὶ ὁ ἄρρην ἐν τῷ 7 μέρει τῆς ἡμέρας,
τὴν δὲ νύκτα ἡ θήλεια. 8 Ἐκπέττεται τε καὶ ἐκλέπεται 5
ἐντὸς εἴκοσιν ἡμερῶν τὸ 7 γενόμενον πρότερον τῶν ψῶν τι-
τρώσκει δὲ τὸ ψὸν τῇ 8 προτεραίᾳ 9 ἢ ἐκλέπει. Καὶ συνθε-
μαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι ἐπὶ ἡ χρόνον τὸν αὐτὸν
ὅνπερ καὶ τὰ ψά. Χαλεπωτέρα 10 δὲ ἡ θήλειά ἐστι 11 περὶ
τὴν 12 τεκνοτροφίαν τοῦ ἄρρενος, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα
μετὰ τὸν τόκον. Τίττουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ καὶ δεκάκεις, ἥδη 6
δὲ 13 τινες καὶ ἐνδεκάκεις, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ δωδεκάκεις.
14 Ὁχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται ἡ περιστέρα ἡ ἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ

° οὐ om. P.Da. ἴ πρότερα P.Da, πρῶτα Ca. 3 πολλοὶ Aa, πολλὰ P.
h οὖν] οὖν οὕτως P., οὕτως P. ἰ τρίς P. ἡ ἐξάγει τε οὐδέποτε P.Ca.Da.
1 δυοῖν P.Da. 3 πλείων Aa, πλείων Ca. 2 δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν Aa.Ca.
° οὐρίον Dc. 2 ἅπαξ] ἅπαντες Da, ἅπ Aa.Ca, om. P. 4 ἔχουσι φύσει
ψά P. 5 ἐν om. P.Aa.Da. 6 ὡς μὲν ἐπὶ Aa.Ca. 7 ἡμέραν οὐ δια-
λείπει P. 8 τὰ πολλὰ om. Aa.Ca. 9 μέρει] θέρει P.Da. 10 ἐκπέ-
τεται Da. 11 γενόμενον P.Da. 12 πρότερα P.Ca.Da. 13 ἢ] ἢς Aa.Ca,
ἢ P.Da. 14 χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὅνπερ Ca, χρόνον τινὰ τὸν
αὐτὸν δὲ χρόνον ὅνπερ Aa. 15 δὲ καὶ ἡ P.Da. 16 ἐπὶ Aa.Ca. 17 τεκνο-
φορίαν Aa. 18 τις Da. 19 ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει Aa. 20 ἐντὸς τοῦ ἐνι-
αυτοῦ Da.

γὰρ ¹ ἔκμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Τὰς δὲ φάττας καὶ τὰς τρυγόνας ἐνιοὶ φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα, ¹ σημεῖον ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. ^κ Ἐγκυα δὲ γίνεται δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπφάζει ἄλλας τοσαύτας· ἐν ἐτέραις δὲ δέκα καὶ ¹ τέτταρσι ^μ πτεροῦνται οὕτως ^η ὥστε μὴ ῥαδίως καταλαμβάνεσθαι. Βιοὶ δὲ φάττα, ὡς φασί, καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω ^ο ἢ ἔτη ἐκκαίδεκα. Τίττει ^ρ δὲ ἡ περιστέρα ἀπονεοττεύουσα πάλιν ἐν τριάκονθ' ἡμέραις.

5 Ὁ δὲ γυνὴ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις· διὸ σπάνιον ἰδεῖν ^α νεοττιᾶν γυπὸς καὶ νεοττούς. Καὶ διὰ τοῦτο ^τ καὶ ^σ Ἡρόδωρος ^τ ὁ ^ν Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ ^ω πατὴρ φησὶν εἶναι τοὺς γυπας ἀφ' ^x ἐτέρας γῆς, ^γ ἀδήλου ἡμῖν, τοῦτό τε λέγων τὸ σημεῖον, ὅτι οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς ^α νεοττιᾶν, καὶ ὅτι ^z πολλοὶ ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολουθοῦντες τοῖς ^α στρατεύμασιν. Τὸ ^δ ἐστὶ χαλεπὸν ^β μὲν ἰδεῖν, ὥπται ^δ ὁμοῦς. Τίττουσι δὲ δύο φᾶ ^ο οἱ γυπες. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ὅσα σαρκοφάγα οὐκ ὥπται πλεονάκεις ἢ ἄπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν δις νεοττεύει ^δ μόνον τῶν σαρκοφάγων· τῶν ^ο δὲ νεοττῶν ἄν τις ^ι ἔτι νέων ὄντων τῆς χελιδόνος τὰ ὄμματα ἐκκεντήσῃ, γίνονται ὑγιεῖς καὶ ^ε βλέπουσιν ὕστερον.

6 Ὁ ^δ αἰτὸς φᾶ μὲν τίττει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ ^η ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπεσιν,
^ο Ὅς τρία μὲν τίττει, δύο ἐκλέπει, ἐν ^ι δ' ἀλείζει.

Ὡς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω συμβαίνει, ἤδη δὲ καὶ ^κ τρεῖς νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσὶν. Ἐκβάλλει ^δ αὐξανομένων τὸν ἕτερον
^z τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος ^μ τῇ ἐδωδῇ. Ἀμα δὲ ^η καὶ λέγεται

^ι ἐξέμνηον C^a, ἐξ μηνῶν P.D^a. ^κ ἔγκυα A^a. ¹ τέσσαρσι A^a. ^μ πτεροῦνται C^a, περαιούται A^a. ^η ὥστε καὶ ῥαδίως μὴ κατ' βιοὶ P. ^ο ἔτη ἢ P.D^a. ^ρ δὲ καὶ ἡ P.D^a. ^α νεοττιᾶν utrobique P.D^a. ^τ καὶ om. P.D^a. ^σ Ἡρόδοτος P.C^a.D^a. ^τ ὁ om. P. ^ν βρύσσωνος C^a, βρίσσωνος D^a, ἀρίσσωνος P. ^ω πατέρας P.D^a. ^x ἐφ' P.C^a.D^a. ^γ ἀδήλους P.D^a. ^z πολλοῖς P. ^α στρατευομένοις A^a. ^β μὲν om. P.D^a. ^ο οἱ om. P. ^δ μάλλον C^a. ^ο δὲ νεοττῶν om. P. ^ι ἔτι om. P.C^a.D^a. ^ε βλέποντες P. ^η ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου P.D^a. ^ι δ' ἀλείζει] δὲ λεπίζει P. ^κ τρεῖς D^a. ¹ τῶν νεοττῶν νεοττῶν D^a. ^μ τῆς ἐδωδῆς C^a. ^η καὶ om. P.D^a.

ἐν τῷ χρόνῳ ^ο τούτῳ ^ρ ἅπαστος γίνεσθαι, ^ι ὅπως μὴ ἀρπάξῃ
 τοὺς τῶν θηρίων σκύμνους· οἳ τε ^ι οὖν ὄνυχες ^α αὐτοῦ ^ι διαστρέ-
 φονται ὀλίγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ ^ν λευκαίνεται, ὥστε
 καὶ τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί. Τὸν δ' ἐκβληθέντα
 δέχεται καὶ ^ν ἐκτρέφει ἡ φήνη. Ἐπφάζει δὲ ^κ περὶ τριάκονθ' ³
 ἡμέρας. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις ^ι ὁ χρόνος τοσοῦ-
 τός ἐστι τῆς ἐπφάσεως, οἷον ^κ χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις
 περὶ εἴκοσιν, οἷον ἰκτίνῳ ^α καὶ ἰέρακι. Τίτκει δὲ ὁ ἰκτίνος τὰ
 μὲν πλείστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττούς· ὁ ^β δ'
 αἰτώλιος καλούμενος ἔστιν ὅτε καὶ τέτταρας. Τίτκει δὲ καὶ ⁴
 ὁ κόραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασί τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω·
^ο ἐπφάζει δὲ ^δ περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τοὺς νεοτ-
 τούς ὁ κόραξ. Ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν ^ο ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο·
 πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίτκει, ἓνα ἐκβάλλουσιν. Οὐ πάν-
 τα δὲ τὰ τῶν αἰτῶν γένη ὅμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ' ὁ
 πύγαργος χαλεπός, οἳ δὲ μέλανες εὐτεκνοὶ περὶ τὴν τρο-
 φήν εἰσιν, ἐπεὶ πάντες ^ι γε ὡς εἰπεῖν οἱ γαμψώνυχες, ^ε ὅτε
 θάττον οἱ νεοττοὶ ^β δύνανται ^ι πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτον-
 τες ἐκ τῆς ^κ νεοττιαῖς. Καὶ τῶν ἄλλων δέ, ὥσπερ εἴρηται, ⁶
 σχεδὸν οἱ πλείστοι τοῦτο δρῶσι καὶ ^ι θρέψαντες οὐδεμίαν
 ἐπιμελείαν ποιοῦνται ^μ τὸ λοιπόν, πλὴν κορώνης· αὕτη δ' ἐπὶ
 τινα χρόνον ἐπιμελεῖται· καὶ γὰρ ἤδη ^ν πετομένων σιτίζει
^ο παραπετομένην.

Ὁ δὲ κόκκνξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινων ὡς μεταβάλλει ἐξ ⁷
 ἰέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἰέρακα ^ρ περὶ τοῦτον τὸν
 χρόνον, ^ι φ' ὁμοίός ἐστιν· σχεδὸν δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ἰέρακας

^ο τούτῳ] τῷ αὐτῷ A^a.Ca. ^ρ ἑπάστος Ca, ἐπτάστος A^a. ^ι ὅπως εἰ
 μὴ P. ^ι οὖν om. A^a, post ὄνυχες ponunt P.Ca.Da. ^α αὐτῷ Da.
^ν διαστρέφονται A^a.Ca. ^ν λευκαίνονται Da. ^ν τρέφει P.Da. ^κ περὶ
 om. Da. ^ι ὁ om. P. ^κ χηνὸς καὶ ὠτίδος A^a.Ca. ^α καὶ om P. ^β δὲ
 γάλιος P. ^ο ἐπφάζει δὲ] καὶ ἐπφάζει καὶ Ca, καὶ ἐπφάζει P.Da. ^δ περὶ
 om. A^a. ^ο ὀρνέων Ca. ^ι γε] τέ P, om. Ca.Da. ^ε ὅτε Ca, ὅταν
 P.Da. ^β δύνωνται P.Ca.Da. ^ι πέτεσθαι A^a. ^κ νεοττιαῖς P.Da.
^ι ἐκτρέψαντες P, ἐπικάμψαντες Da. ^μ τὸ om. A^a.Ca. ^ν πετομένη
 P.Da. ^ο παραπετομένους P.A^a.Da. ^ρ περὶ] καὶ περὶ P. ^ι φ' ὁμοίος]
 ὁμοιος δ' A^a.Ca.

οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ὅτε θῶπτον φθέγγεται ὁ κόκκυξ, πλὴν ὀλίγας ἡμέρας. Ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ἐπ' ὀλίγον χρόνον τοῦ θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. Ἔστι δ' ὁ μὲν ἰέραξ γαμφώνυχος, ὁ δὲ κόκκυξ, οὐ γαμφώνυχος. Ἔτι δὲ οὐδὲ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν ἔοικεν ἰέρακι, ἀλλ' ἄμφω ταῦτα περιστερῶ μᾶλλον· ἀλλ' ἢ κατὰ τὸ χρῶμα μόνον προσέοικεν ἰέρακι, πλὴν τοῦ μὲν ἰεράκος τὰ ποικίλα οἶον γραμμαὶ εἰσι, τοῦ δὲ κόκκυγος οἶον στιγμαί. Τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πτῆσις παραπλησίᾳ τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἰεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἀφανὴς ἔστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὅν φαίνεται ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ ἤδη γε ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω. Καὶ κατεσθιόμενος δ' ὤπται κόκκυξ ὑπὸ ἰεράκος· καίτοι οὐθὲν ποιεῖ τοῦτο τῶν ὁμογενῶν ὀρνέων. Νεοττοὺς δὲ κόκκυγος λέγουσιν ὡς οὐδεὶς ἐώρακεν· ὁ δὲ τίκτει μὲν, ἀλλ' οὐ ποιησάμενος νεοττιάν, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκτει καταφαγὼν τὰ φά τὰ ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν φαβῶν νεοττιαῖς, καταφαγὼν καὶ τὰ τούτων φά. Τίκτει δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ πλεῖστα ἓν. Ἐντίκτει δὲ καὶ τῇ τῆς ὑπολαΐδος νεοττιᾶ· ἢ δ' ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. Γίνεται δὲ πίων καὶ ἡδύκρεως κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν μάλιστα. Γίνονται δὲ καὶ τῶν ἰεράκων οἱ νεοττοὶ ἡδύκρεοι σφόδρα καὶ πίνες. Νεοττεύει δὲ γένος τι αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

- 8 Ἐπφάζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ὀρνέων, ὥσπερ εἴρηται περὶ τῶν περιστερῶν, διαδεχόμενα τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ δὲ τοσοῦτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφὴν αὐτῷ πορίζομενον. Τῶν δὲ χηνῶν αἱ θήλειαι ἐπφάζουσι μόναι, καὶ

ῥ ὅταν θῶπτον φθέγγηται P.Ca.Da. ὁ ἐπ' μὲν ἐπ' Da. ὁ δὲ κόκκυξ οὐ] καὶ ὁ κόκκυξ P. ὅτε P.Ca. ὡ τὰ αὐτὰ π. μᾶλλον ἢ ἰέρακι ἀλλὰ κ. Aa.Ca. x τὰ om. Aa.Ca. γ ὅν] ὅν P. z ὁ om. Aa.Ca. α ὁμογενῶν P.Ca.Da. b λέγει Aa. c νεοττιάν Da, νεοττιάν P. d κ. τὰ τούτων φά μ. Aa. e φάβων Da, φλάβων Aa.Ca, φατῶν P. f νεοττιείας P.Da. g τίκτει P.Ca.Da. h τῇ] ὑπὸ τῇ P.Da. i ὑλαΐδος pr. Da. k νεοττιεία Da, νεοττιείας P. νεοττιᾶ—καιρὸν om. Ca. l ἐκπέττει Da. m πίων καὶ ἡδύκρεων Aa. n οἱ] οἶον Aa.Ca. o ὀρνίθων P.Da. p τὰ] τὸν Da. q θήλειαι τε ἐπ. P.Ca.Da.

^τ διαμένονσι διὰ παντός ^α ἐφεδρεύουσai, θτανπερ ἄρξωνται τοῦτο ποιεῖν. Πρὸς δὲ ^ι τόποις ^ν ἐλώδεσί τε καὶ πόαν ἔχουσι ¹ πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ ^ω νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ψῶν δύνανται ² τροφήν ^γ αὐτοῖς πορίζεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. Ἐπφάζουσι δὲ ³ καὶ τῶν κορωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ ² διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν οὔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτὰς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. Τῶν δὲ ² φαβῶν ἡ μὲν θήλεια ἀπὸ δείλῃς ἀρξαμένη τὴν τε ^β νύχθ' ὅλην ἐπφάζει καὶ ἕως ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου. Οἱ δὲ πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ψῶν σηκούς, καὶ ἐφ' ^ε φ ⁴ μὲν ἡ θήλεια ^δ ἐπὶ δὲ θατέρῳ ὃ ἄρρην ἐπφάζει, καὶ ἐκλέψας ἐκπέμκει ἐκάτερος ἐκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ, ὀχεύει αὐτούς.

Ὁ δὲ ταῶς ζῆ μὲν περὶ ^ο πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, γεννᾷ ⁹ δὲ ^ι τριέτης μάλιστα, ^ε ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· ^η ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἡ μικρῇ πλείοσιν. Ἀπαξ δὲ τοῦ ἔτους ^ι μόνον τίκτει· τίκτει δ' ^φ α ² δώδεκα ἡ μικρῇ ἐλάττω· τίκτει δὲ ^κ διαλείπων δύο ἡ τρεῖς ἡμέρας καὶ οὐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα ^ι περὶ ὀκτὼ φά. Τίκτουσι δ' οἱ ^ω ταφ ^ν ὑπηνέμια. Ὀχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίνεται δὲ καὶ ὁ τόκος εὐθέως μετὰ τὴν ὀχείαν. Πτερορρνεὶ δὲ ἅμα ^ο τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται ³ αὐθις ἀπολαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τούτων βλαστήσει. ^ρ Ἀλεκτορίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ φά ἐπφάζειν ⁹ οἱ τρέφοντες διὰ ^τ τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλείας τοῦτο δρώσης ἐπικετόμενον συντρίβειν· διὰ ταύτην ² δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν

^τ διαμένονσι om. P.D^a. ^α ἐφεδρεύουσιν P. ^ι τόποις] τοῖς A^a.C^a. ^ν ἐλώδεσί D^a. ^ω νεοττιαὶ A^a.C^a, νεοττεῖαι P.D^a. ² τροφήν] τροφήν τινα P.D^a. ^γ αὐταῖς D^a. ² διαμένουσιν P.D^a. ² φαβῶν P.C^a.D^a, φλάβων A^a. ^β νύκτα P.D^a. ^ε φ] ὦν C^a. ^δ ἐπὶ θατέρῳ δὲ P.C^a, ἐπὶ θατέρου D^a. ^ε εἴκοσι πέντε P.D^a. ^ι τριέτης D^a. ^ε ἐφ' A^a.C^a. ^η ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλέπει P.D^a. ^ι τίκτει μόνον P.D^a. ^κ διαλείπων P.D^a. ^ι περὶ τὰ ὀκτὼ C^a. ^ω ταῶν A^a, ταῶνες C^a, ταῶ τὰ ὦα καὶ τὰ P.D^a. ^ν ὑπηνέμια] υπηνέμια P. ^ο ταῖς πρώταις P. ^ρ αἱ δ' ἀλεκτορίδες υπ. ⁹ οἱ τρέφοντες om. P.D^a. ^τ τὸ] τοῦ P. ² δὲ] P.D^a.

ἀγρίων ἔνιοι ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τοὺς ἄρρενας τίκτουσι
 4 καὶ ἐπφάζουσιν. Ὑποτίθεται ^ε δὲ ^ν τοῖς ὄρνεσι μάλιστα δύο
 φά' τοσαῦτα γὰρ ^ω μόνα δύναται ^z ἐπφάζουσα ἐξάγειν.
 5 Ἐπιμελοῦνται ^δ ὅπως μὴ καταβαίνουσα ^z διαλίπη τὸν
 ἐπφασμόν, παρατιθέντες τροφήν. Οἱ ^δ ὄρνεθες περὶ τὴν
 ὀχείαν τοὺς ὄρχεις μείζους ^a ἴσχουσιν ^b ἐπιδήλως, οἱ μὲν
 μᾶλλον ὀχευτικοὶ ^c καὶ μᾶλλον ^d ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρυόνες
 καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς ἦττον.

Περὶ μὲν ^ο οὖν τῆς τῶν ὀρνίθων ⁱ κησεως καὶ γενέσεως τοῦ-
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον, οἱ ^δ ἰχθύες ὅτι ^ε μὲν οὐ πάντες φωτο-
 κοῦσιν, εἴρηται πρότερον. Τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωοτοκεῖ,
^h τὸ δὲ τῶν ἄλλων ⁱ γένος ἰχθύων φωτοκεῖ. ^k Ζωοτοκεῖ δὲ
 τὰ σελάχη ^l πρότερον φωτοκήσαντα ^m ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέ-
 2 φουσιν ἐν αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰς ὑστέ-
 ρας, ὥσπερ ⁿ ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ ^ο ἰχθύες· τὰ
 μὲν γὰρ φωτοκοῦντα δικρόας ἔχει καὶ κάτω, τὰ δὲ σελάχη
 ὀρνιθωδεστέρας. Διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑστέρας, ὅτι
 οὐ πρὸς τῷ ὑποζώματι ἐνίοις συνίσταται τὰ φά', ἀλλὰ με-
 3 ταξὺ κατὰ τὴν ῥάχιν, ἐκεῖθεν ^δ ἀυξανόμενα μεταβαίνει.
 Τὸ ^δ φὸν γίνεται πάντων τῶν ἰχθύων οὐ ^p δίχρων ἀλλὰ
^q μονόχρων, λευκότερον ^δ ἢ ὠχρότερον, καὶ πρότερον καὶ
 4 ὅταν ^r ἐνῇ ὁ νεοττός. Διαφέρει ^δ ἡ γένεσις ἡ ἐκ τοῦ φού
^s τοῦ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἥ οὐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὁμ-
 φαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν ὑπὸ τὸ ^t ὄστρακον· τὸν
^δ εἰς τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι τείνοντα πόρον, τοῦτον ἔχει
 4 τοῖν δυοῖν ^v μόνον. Ἡ ^δ ἄλλη γένεσις ἤδη πᾶσα ἡ αὐτὴ

^t δὲ om. P. ^v μάλιστα τοῖς ὄρνεσι D^a. ^ω μόνα δύναται A^a, δύναται
 μόνα P, δύναται μόνα D^a. ^z ἐπφάζουσαι A^a. C^a. ^y ἐπιμελῶνται A^a.
^z διαλίπη P. D^a, ἀπολίπη A^a. ^a ἔχουσιν P. D^a. ^b ἐπειδὴ δὴ οἱ μὲν
 ἔλαττον ὀχ. P. ^c καὶ μᾶλλον] καὶ αἰ C^a, καὶ αἰ δὲ A^a. ^d ἐπιδήλους
 A^a. ^e οὖν om. A^a. ^f γενέσεως καὶ κησεως P. D^a. ^ε μὲν om. A^a.
^h τὸ—δὲ τὰ σελάχη om. P. ⁱ ἰχθύων γένος D^a. ^k ζωοτοκεῖ δὲ τὰ] τὰ
 δὲ A^a. C^a. ^l πρώτον P. A^a. C^a. ^m ἐν αὐτοῖς om. A^a. C^a. ⁿ ἐν] καὶ
 ἐν D^a. ^ο ἰχθύς P. ^p δίχροον A^a, δίχρουν P. ^q μονόχροον A^a, ὁμόχρων
 D^a, ὁμοχρον P. ^r ἐπῇ A^a. C^a. ^s τοῦ τῶν] τῆς τῶν P. D^a. ^t ὄστρακον]
 ὑπόζωμα A^a. C^a. ^v μόνου A^a.

^ω ἡ ἐκ τοῦ φύου τῶν ^z τε ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων ἐπ' ὧ ἀκρω
^z τε γὰρ τούτου γίνεται, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τείνουσιν ἐκ
 τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμματα καὶ
 τὰ ἄνω ^a μέγιστα ὁμοίως τὸ πρῶτον ^b αὐξανόμενου δ' αἰ
 ἔλαττον γίνεται τὸ φύον, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ εἰσδύεται
^c ἔσω, καθάπερ ^d ἐν τοῖς ὄρνισιν ὁ νεοττὸς καλούμενος. Προσ-
 πέφυκε δὲ καὶ ^e ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτερον τοῦ ^f στόμα-
 τος τῆς γαστρὸς. Ἔστι δὲ νέοις μὲν οὖσιν ^g ὁ ὀμφαλὸς
^h μακρὸς, αὐξανόμενοις δ' ἐλάττων, καὶ τέλος μικρὸς, ⁱ ἕως
 ἂν εἰσέλθῃ, καθάπερ ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Περιέχεται ^k
 δὲ τὸ ἔμβρυον καὶ τὸ φύον ὑμένι κοινῶ· ὑπὸ δὲ ^l τούτου ἄλ-
 λος ἐστὶν ὑμὴν, ὃς περιέχει ^m ἰδίᾳ τὸ ἔμβρυον· μεταξὺ δὲ τῶν
 ὑμένων ἔνεστιν ὑγρότης. Καὶ ἡ τροφή δ' ὁμοία γίνεται τοῖς
ⁿ ἰχθυοῖς ἐν τῇ κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς τῶν ὀρνίθων νεοττοῖς, ἡ
 μὲν λευκὴ ἡ δ' ὠχρά. Τὸ μὲν οὖν ^o σχῆμα τῆς ὑστέρας ὡς ^p
 ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω· διαφορὰ δ' ^r ἐστὶν αὐτοῖς
 πρὸς αὐτοὺς, οἷον τοῖς γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς
 τὰ πλατέα. Ἐνίοις μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑστέρας περὶ
 τὴν ράχιν προσπέφυκε τὰ ψά, ὥσπερ εἴρηται, οἷον τοῖς ^q σκυ-
 λίοις· αὐξανόμενα δὲ ^r περιέρχεται. Οὕσης δὲ δικροῆς τῆς ^s
 ὑστέρας καὶ προσπεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ
 τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, ^r περιέρχεται εἰς ἑκάτερον τὸ μέρος.
 Ἐχει δ' ἡ ὑστέρα καὶ ^a αὐτὴ καὶ ἡ ^t τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν
 μικρὸν ^v προελθόντι ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος οἷον μαστοὺς λευ-
 κοὺς, ^w οἱ κυημάτων ^z μὴ ἐνότων οὐκ ἐγγίνονται. Τὰ μὲν ^y
 σκύλια καὶ αἱ βατίδες ^z ἴσχουσι τὰ ὀστρακωδῆ, ^a ἐν οἷς ἐγγί-

^ω ἡ post αὐτῇ om. P.Da. ^z τε om. Aa.Ca. ^y ἀκρου Da, ἀκρότερα P.
^z τε om. P. ^a μέγιστα γίνεται τὸ πρῶτον ὁμοίως Aa.Ca, μέγιστα ὁμοίως
 πρῶτον P.Da. ^b δ' αὐξανόμενου αἰ Aa. ^c εἰσω Aa. ^d ἐν] καὶ
 P.Aa.Ca. ^e ὁ om. Aa. ^f σώματος Aa.Ca. ^g ὁ om. Ca. ^h μικρὸς
 Aa.Ca. ⁱ ἕως ἂν] ἔαν Aa.Ca. ^k δὲ καὶ τὸ Aa. ^l τούτου P. ^m ἰδίᾳ]
 διὰ P. ⁿ ἰχθύσι Aa. ^o χρώμα P. ^p ἐστὶν ἐν αὐτοῖς P.Da. ^q σκυλ-
 λίοις Aa, σκύλλοις Ca. ^r περιέρχεται utrobique P.Da. ^s αὐτῇ P.Da.
^t τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων Aa. ^v προσελθόντι P. ^w οἱ] οἷον Aa.
^z μὴ ὄντων Ca, μὲν ὄντων Aa. ^y σκύλῳ καὶ λιβατίδες Aa.Ca. ^z ἴσχουσι
 Da. ^a ἐν οἷς] ἐνίοις P.

νεται ^b φώδης ὑγρότης· τὸ δὲ σχῆμα τοῦ ὀστράκου ὁμοιον
ταῖς τῶν ^c αὐλῶν γλώτταις, καὶ πόροι τριχώδεις ^d ἐγγίνον-
10 ται τοῖς ὀστράκοις. Τοῖς μὲν οὖν ^e σκυλίοις, οὓς καλοῦσί
τινες ^f νεβρίας γαλεούς, ὅταν περιρραγῇ καὶ ^g ἐκπέσῃ τὸ
ὀστρακον, γίνονται οἱ νεοττοί· ^h ταῖς δὲ ⁱ βατίσιν, ὅταν ἐκτέ-
11 κωσι, τοῦ ὀστράκου περιρραγέντος ἐξέρχεται ὁ νεοττός. Ὁ
δ' ἀκανθίας γαλεὸς ^k πρὸς τῷ ὑποζώματι ^l ἴσχει τὰ φά ^m ἄνω-
θεν τῶν μαστῶν ὅταν ⁿ δὲ καταβῇ τὸ φόν, ^o ἐπὶ τούτῳ
ἀπολελυμένη γίνεται ὁ νεοττός. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον συμ-
12 βαίνει ἡ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Οἱ δὲ καλούμενοι
^p λείοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν φά ἴσχουσι μεταξὺ τῶν ^q ὑστερῶν
ὁμοίως τοῖς ^r σκυλίοις, περιστάντα ^s δὲ ταῦτα εἰς ἑκατέραν
τὴν δικρῶν τῆς ὑστέρας καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίνεται τὸν
ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστέρᾳ, ὥστε ἀναλίσκομένων τῶν
φῶν ὁμοίως ^t δοκεῖν ^u ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν.
13 Προσπέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑστέρας πρὸς
τῷ κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνης ^v ἕκαστος ἡρτημένος,
τοῦ δ' ἐμβρύου ^w κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. Ἡ δὲ τρο-
φή ἀνατεμονομένου, καὶ ^x μηκέτ' ἔχῃ τὸ φόν, φώδης. Ἰ Χόριον
δὲ καὶ ὑμένες ἴδιοι περὶ ἕκαστον ^y γίνονται τῶν ἐμβρύων, κα-
14 θάπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων. Ἐχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφα-
λὴν νέα μὲν ὄντα ἄνω, ^a ἀδρυνόμενα δὲ καὶ ^b τέλεα ^c ὄντα κά-
τω. ^d Ἐγγίνεται δὲ καὶ ^e ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ
δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν τῇ αὐτῇ ^f ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. Καὶ τὰ
^g ἔμβρυα διαιρούμενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων,

^b ὠοειδὲς D^a. ^c ἄλλων P.C^a. ^d προσγίνονται C^a, προσεγγίγγον-
ται A^a. ^e σκυλλίοις A^a, C^a. ^f νεβρίας] νευρίους P.D^a. ^g ἐκπέσῃ P.
^h τοῖς P.D^a. ⁱ βάτουσιν P. ^k πρὸς] ἐν P. ^l ἴχει A^a, C^a. ^m δὴ P.
ⁿ ἀπολελυμένων ἐπὶ τούτῳ D^a, ἐπὶ τούτου ἀπολυομένων P. ^o λείοι C^a.
^p ἐντέρων P. ^q σκυλλίοις περιόντα A^a, C^a. ^r δὲ τὰ τοιαῦτα P.D^a.
^s δοκεῖ A^a, om. D^a. ^t ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν A^a, C^a. ^u ἕκαστος ἐνηρτημέ-
νος A^a, ἡρτημένος ἕκαστος D^a, ^w κατὰ τὸ μέσον ἦ] ἢ P. ^x μὴ ἔχῃ τὸ
φόν, ὠοειδὲς P.D^a. ^y χόριον—sect. 15. ἔμβρυα ἡδη] hæc post c. 13.
sect. 9. πάλιν ponit F^a. ^a γίγνεται A^a. ^a ἀδρυνόμενα D^a. ^b τέλεια
P.D^a. ^c ὄντα om. P. ^d ἐγγίνονται P.D^a. ^e ἐν post δὲ καὶ om. P.
^f ἅμα] ἅμα καὶ D^a. ^g ἔμβρυα] ἔγκυα A^a, ἔγκυα C^a.

ἔχει τῶν σπλάγγων ὅσα ἔχει μεγάλη, οἷον τὸ ἥπαρ, ἡ καὶ αἱματώδης. Πάντα δὲ τὰ σελαχώδη ἅμα ἔχουσιν ἄνω μὲν 15
ἔπρὸς τῇ ὑποζώματι ῥά, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, πολ-
λά, κάτω δ' ἔμβρυα ἦδη ἰδιό πολλοὶ κατὰ μῆνα τίκτειν
καὶ ὀχεύεσθαι ὅτι οἶονται τοὺς τοιοῦτους τῶν ἰχθύων, ὅτι οὐχ
ἅμα πάντα προτείνται, ἀλλὰ πολλάκις καὶ πολὺν χρόνον.
Τὰ δὲ ὀκτώ τῇ ὑστέρᾳ ἅμα πέττεται καὶ ἑτεροειδῶς 16
γεῖται. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφιάσι καὶ δέχονται
εἰς ἑαυτοὺς τοὺς νεοττοὺς, καὶ αἱ ῥίνοι καὶ αἱ νάρκαι (ἦδη δ'
ἔσθλη νάρκη μεγάλη περὶ ὀγδοήκοντα ἔχουσα ἐν ἑαυτῇ
ἔμβρυα), ὁ δ' ἀκανθίας οὐκ εἰσδέχεται μόνος τῶν γαλεῶν διὰ
τὴν ἀκανθαν. Τῶν δὲ πλατέων τρυγῶν καὶ βάτος οὐ δέχον- 17
ται διὰ τὴν τραχύτητα τῆς κέρκου. Οὐκ εἰσδέχεται δ' οὐδὲ
βάτραχος τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μέγεθος τῆς κεφαλῆς καὶ τὰς
ἀκάνθας· οὐδὲ γὰρ ζυποκεῖ μόνος τούτων, ὥσπερ εἴρηται
πρότερον. Αἱ μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα διαφοραὶ τούτων ἔχουσι
τὸν τρόπον αὐτῶν, καὶ ἡ γένεσις ἡ ἐκ τῶν ῥῶν· οἱ δὲ ἄρ- I I
ρενες περὶ τὸν χρόνον τῆς ὀχείας τοὺς πόρους ἔχουσι ἑτερο-
εἶδους πλήρεις οὕτως ὥστε θλιβομένων ἔξω ῥεῖν τὸ σπέρμα
λευκόν. Εἰσὶ δ' οἱ πόροι δίκροοι, ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος
καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἔχοντες τὴν ἀρχήν. Περὶ μὲν οὖν
τὸν χρόνον τούτον ἦδη διάδηλοι πρὸς τὴν τῶν θηλειῶν
ὑστέραν εἰσὶν οἱ πόροι τῶν ἀρρένων, ὅταν δὲ μὴ αὐτὴ ἡ ἔσθλη,
ἦττον διαδήλοι τῇ μὴ συνήθει· ἡ ἀμύμη γὰρ ἐν ἐνίοις
καὶ ἐνίοτε ἀδηλοι γίνονται, ὥσπερ ἐλέχθη περὶ τῶν ὄρχεων
ἐν τοῖς ὄρνισιν. Ἐχουσι δὲ διαφορὰς καὶ ἄλλας μὲν πρὸς 3

^h καὶ τὰ αἱματώδη A^a.C^a, καὶ αἱματώδης P. ⁱ αἷμα P. et corr. A^a.
^k περὶ τὸ ὑπόζωμα—δὲ τὰ ἔμβρυα ἤδη in margin A^a.G^a. ^l διδ—c. 13.
sect. 9. πάλιν post librum decimum ponit G^a, om. A^a. ^m πολλὰ P.D^a.
ⁿ ὁλόντε P.D^a. ^o κάτωθεν P.D^a. ^p ἐν om. P. ^q ἅμα πέντεσθαι D^a,
ἀνεπέντεσθαι P. ^r τελειουργεῖσθαι D^a. ^s ἅπτα P. ^t αὐτῇ P.D^a.
^v μόνος οὐκ εἰσδέχεται P.D^a. ^w ἡ ante ἐκ om. C^a. ^x χρόνον τοῦτον
τῆς P.D^a. ^y πλήρεις θοροῦ P, πλήρεις θόρου D^a. ^z ρεῖν ἔξω P.D^a.
^a οἱ om. C^a. ^b ἀπὸ] καὶ ἀπὸ C^a. ^c καὶ om. P.D^a. ^d ἤδη om. C^a.
^e πρὸς—ἦττον διὰθλοι om. P. ^f ἄρα καί. ἥττον P. ^g διαθλοῖ D^a.
^h ἅμπαυ—γίνονται om. D^a. ⁱ ἐν om. P.

ἄλλα οἱ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑστερικοί, καὶ ὅτι οἱ μὲν προσπεφύκασι τῇ ὁσφύϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν ^κ πόροι εὐκίνητοί εἰσι καὶ λεπτῷ ὑμένι προσειλημμένοι. Θεωρείσθωσαν δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὡς ἔχουσιν, ἐκ τῶν ^ι ἐν ταῖς ἀνατομαῖς ⁴ διαγεγραμμένων. Ἐπικυῖσκειται δὲ τὰ σελάχη, καὶ κύει τοὺς πλείστους μῆνας ἕξ. Πλειστάκις δ' ^μ ἀποτίκτει ^η ὁ καλούμενος τῶν γαλεῶν ὁ ἀστερίας· ἀποτίκτει γὰρ δις τοῦ μηνός. Ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαιμακτηριῶνος. Οἱ δ' ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τοῦ ^ρ σκυλίου· οὗτος δ' ἅπαξ τοῦ ⁵ ἐνιαυτοῦ. Τίκτουσι δὲ ^α τὰ μὲν τοῦ ἔαρος αὐτῶν, ῥίνη δὲ καὶ τοῦ μετοπώρου πρὸς δύσιν Πλειάδος ^ς χειμερινήν ^δ τὸ ὕστερον, τὸ δὲ πρῶτον τοῦ ἔαρος· ^ε εὐθηνεὶ δ' αὐτῆς μάλιστα μὲν ὁ γόνος ^ν ὁ ὕστερος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. ⁶ Ἐκτίκτει δὲ τὰ σελάχη πρὸς τὴν γῆν ^ω ἐκ τοῦ πελάγους καὶ τῶν βαθέων ^ς ἐπανιόντα διὰ ^γ τε τὴν ἀλέαν καὶ διὰ τὸ φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας οὐθὲν ὥπται συνδυαζόμενον, ῥίνη δὲ ² δοκεῖ μόνη τοῦτο ποιεῖν καὶ βάτος· ἔστι γὰρ τις ἰχθύς ὃς καλεῖται ῥινόβατος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτου, τὰ δ' ὀπισθεν ῥίνης, ὡς γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων ^α τούτων. Οἱ μὲν οὖν γαλεοὶ καὶ ^β οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων, καὶ οἱ πλατεῖς ^γ ἰχθύες, ^δ νάρκη καὶ βάτος καὶ ^ε λειόβατος καὶ τρυγών, τὸν εἰρημένον τρόπον ζυγοτοκοῦσιν ¹² ὥτοκοήσαντες, δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ ἔχει βράγχια ἀλλὰ ^ς φυσητήρα, ζυγοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ ^ε πρίστις καὶ ^η βούς· οὐδὲν γὰρ τούτων φαίνεται ἔχον ^{φά}, ἀλλ' εὐθὺς κύημα, ἐξ οὗ διαρθρουμένου γίνεται τὸ ζῶν, κα-

^κ εὐκίνητοι πόροι C^a. ^ι ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν P.D^a. ^μ ἀποτίκτει om. P. ^η οἱ καλούμενοι P. ^ο ἀστερίας ἀπο om. P. ^ρ σκυλίου C^a. ^α τὰ μὲν] πάντες P, πάντα D^a. ^ς χειμερινῆς C^a, om. P. ^δ τὸ ὕστερον τὸ δὲ πρῶτον] τὰ δὲ περὶ τὸν P. ^ε εὐθηνεὶ C^a. ^ν ὁ ὕστερος] ὕστερον P.D^a. ^ω ἐκ δὲ τοῦ P. ^ς ἐπανιόντα om. in lacuna P. ^γ τε om. C^a. ² μόνη δοκεῖ P.D^a. ^α τούτων τῶν ἰχθύων. οἱ P.D^a. ^β οἱ γαλεοειδεῖς] ὁ P. ^γ ἰχθύς P. ^δ νάρκοι καὶ βάτοι P.D^a. ^ε ῥινόβατος D^a. ^ς φυσητήρας C^a. ^ε πρίστις P.D^a. ^η βούς P.

θάπερ ἄνθρωπος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζῷοτα. Τίκει ¹ δ' ὁ ^κ μὲν ^λ πολλὰ ἐν, ἐνίοτε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ ^μ φάλαυνα ἡ δύο τὰ πλείστα ^ν καὶ πλεονάκης, ἡ ἐν. Ὁμοίως δὲ ^ο τῷ δελφίνι καὶ ἡ ^ρ φώκαινα· καὶ γὰρ ἐστὶν ὅμοιον δελφίνι μικρῷ, γίνεται δ' ἐν τῷ Πόντῳ. Διαφέρει δὲ ^σ φώκαινα ³ δελφίνος· ἔστι γὰρ τὸ μέγεθος ἑλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τοῦ νώτου τὸ χρῶμα ^τ ἔχει κυανοῦν. ^ς Πολλοὶ δὲ ^ι δελφίνων τι γένος εἶναι φασὶ τὴν φώκαιναν. ^υ Ἀναπνεῖ δὲ πάντα ὅσα ἔχει φυσητήρα, ^ω καὶ δέχεται τὸν ἀέρα· ^x πλεύμονα γὰρ ἔχουσιν. Καὶ ^δ γε δελφὶς ὠπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων ⁴ τὸ ῥύγχος, καὶ ῥέγγει ^γ καθεύδων. Ἐχει δ' ὁ ^ς δελφὶς καὶ ἡ φώκαινα γάλα, καὶ θηλάζονται· καὶ αἰσδέχονται ^α δὲ τὰ τέκνα ^β μικρὰ ὄντα. Τὴν δ' αὔξησιν τὰ τέκνα τῶν δελφίνων ^ς ποιοῦνται ταχεῖαν· ἐν ἔτεσι γὰρ δέκα μέγεθος ^δ λαμβάνουσι ^ε τέλειον. Κύει δὲ δέκα μῆνας. Τίκει δ' ὁ δελφὶς ἐν τῷ ⁵ θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα οὐδεμιᾷ· συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι αὐτὸν ὑπὸ κῖνα περὶ τριάκονθ' ἡμέρας. Παρακολουθεῖ δὲ τὰ τέκνα πολὺν χρόνον, καὶ ἔστι τὸ ζῷον φιλότακνον. Ζῇ δ' ἔτη ⁶ πολλὰ· ὅλοι γὰρ ἔνιοι γεγόνασιν βιοῦντες οἱ ^ι μὲν πέντε καὶ ἑκοσιν ἔτη, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐμῶν τὸ οὐραῖον οἱ ἀλιεῖς ἀφιάσιν, ὥστε τούτῳ ^ς γνωρίζεσθαι τοὺς χρόνους αὐτῶν. Ἡ δὲ φώκη ἔστι ^η μὲν τῶν ἐπαμφοτεριζόντων ⁷ ζῷων· οὐ δέχεται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνεῖ καὶ καθεύδει καὶ τίκει ἐν τῇ γῇ μὲν, ^ι πρὸς αἰγματοῖς δέ, ὡς οὐσα τῶν πεζῶν, διατρίβει ^κ δὲ τοῦ χρόνου ^λ τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ τῆς ^μ θαλάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον. ^ν Ζῳ-8

¹ μὲν om. Ca. ^κ μὲν om. Da. ^λ πλείστα ἐν, ἐνίοτε καὶ Ca. ^μ φάλαυνα δύο τὰ πλείστα μέντοι ἐν Aa.Ca. ^ν καὶ om. Da. ^ο τῷ δελφίνι ante καὶ γὰρ Ca. ^ρ φώκη P. ^σ φώκη P, τοῦ Ca. ^τ ἔχει om. Da. ^ς πολλοί—εἶναι] οἱ δελφίνοι P. ^ι δελφίνος Ca. ^υ ἀναπνεῖ δέ] ἀνὰ P. ^ω καὶ om. P. ^x πλεύμονα Ca.Da. ^γ καθεύδων P. ^δ δελφίν Da. δελφίνος Ca. ^α δὲ om. Ca.Da. ^β μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αὔξησιν Ca. ^ς ποιεῖται Ca. ^δ λαμβάνει Ca. ^ε τέλειον P.Da. ^ι μὲν] μὲν πλείω ἔτη ἢ Ca. ^ς γνωρίζουσι P.Ca. ^η μὲν om. Ca. ^ι πρὸς τοῖς αἰγματοῖς P.Da. ^κ δὲ om. Aa.Ca. ^λ τὸ πολὺ P.Da. ^μ θαλάττης P.Da. ^ν ὡς οὐκ P.

στοκεῖ μὲν οὖν εὐθύς ἐν αὐτῇ, καὶ τίκει ζῶα, καὶ ° χωρίον καὶ
 P τᾶλλα προίεται ὥσπερ πρόβατον. Τίκει δ' ἐν ἡ δύο, τὰ
 9 δὲ πλείστα τρία. Καὶ μαστοὺς ° δ' ἔχει δύο, καὶ θηλάζε-
 ται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. Τίκει δ'
 ° ὥσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἅμα
 9 ταῖς πρώταις ° αἰξίν. ° Ἀγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ
 τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα
 κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' οὐ βαδίζει, διὰ
 τὸ μὴ δύνασθαι ἀπεριδεσθαι τοῖς ποσίν. Συνάγει δὲ καὶ
 συστέλλει ° ἐαυτήν· σαρκῶδες γὰρ ἐστὶ καὶ μαλακόν, καὶ
 10 ὅστω χονδρῶδῃ ἔχει. ° Ἀποκτείνει δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως,
 ° εἰ μὴ τις πατάξῃ ° παρὰ τὸν κρόταφον· τὸ γὰρ σῶμα
 σαρκῶδες ° αὐτῆς. ° Ἀφίησι δὲ ° φωνὴν ὁμοίαν βοῖ. ° Ἐχει
 δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὅμοιον βατίδι, ° πάντα δὲ τᾶλλα
 γυναικί.

Περὶ μὲν ° οὖν τῶν ἐνύδρων καὶ ° ζωοτοκούντων ἢ ἐν αὐτοῖς
 ἢ ἔξω ἢ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 13 πον· οἱ δ' ὀφιοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑστέραν δικρόαν
 ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον (ζωοτοκοῦσι δὲ
 πάντες οἱ τε λεπιδωτοί, οἷον ° λάβραξ κεστρεὺς κέφαλος
 ° ἐτελής, καὶ οἱ ° λευκοὶ καλούμενοι πάντες, καὶ οἱ λείοι πλὴν
 2 ° ἐγγέλωσ), πὸν ° δ' ° ἴσχουσι ψαθυρόν. Τοῦτο δὲ φαίνεται
 διὰ τὸ τὴν ὑστέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν φῶν, ὥστ' ἐν γε τοῖς
 μικροῖς τῶν ° ἰχθύων δοκεῖν φᾶ μόνον εἶναι δύο· διὰ τὴν μι-
 κρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἄδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ ὑστέρα.
 Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας πάντων τῶν ἰχθύων εἴρηται πρότε-
 3 ρον. Εἰσὶ δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν πλείστοι ἄρρενες καὶ

° χωρίον D^a. P τὰ ἄλλα P, γάλα D^a. 9 δὲ πλείστα] πλείστα ἢ P.
 ° δ' ἔχει δύο] ἔχει διὰ C^a. ° ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος C^a. ° αἰξίν] ἐξείσι
 πρὸς τῇ πύᾳ C^a. ° αὐτήν C^a. ° εἰ μὴ πατάξῃ τις P, τις εἰ μὴ πατά-
 ξῃ D^a. ° παρὰ D^a. ° αὐτῆς ἐστίν. ἀφίησι C^a. ° ὁμοίαν φωνὴν βοῖ P,
 ὁμοίαν βοῖ φωνὴν D^a. ° ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὁμοία γυναικί P.D^a.
 ° οὖν om. P. ° ζωοτοκούντων δὲ ἐν ἐαυτοῖς ἢ ἔξω γένεσις C^a. ° λά-
 βρακες P. ° ἐτελής D^a, εὐτελής C^a. ° καλούμενοι λευκοὶ C^a. ° ἐγγέ-
 λωσ D^a. ° δ'] γὰρ P, om. C^a. ° τίκτουσι ψαθυρόν C^a, ἴσχουσι τὸ
 ψαθυρόν P.D^a. ° ἰχθυῶν δοκεῖ C^a.

θήλεις, περὶ δ' ἐρυθρίνου καὶ ἰχάνης ἀπορεῖται· πάντες γὰρ αἰσκονται κήματα ἔχοντες. Συνίσταται μὲν οὖν καὶ ὄχευομένων φά τοῖς συνδυαζομένοις τῶν ἰχθύων, ἰσχουσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχείας. Δηλοῦσι δ' ἐνιοὶ τῶν ποταμίων· εὐθὺς γὰρ ὁ γεννώμενος ὡς εἰπεῖν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ ὀφοξίνοι κήματ' ἔχουσιν. Ἀπορραίνουσι δὲ τὰ φά, καὶ καθάπερ λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ φά οἱ ἄρρενες ἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὑγρῷ· ὅσα δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τοὺς τόπους εἰς οὓς ἐκτίκτουσι, ταῦτα σώζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς ἂν τὸ γένος ἦν ἑκάστων. Καὶ τούτων δ' οὐ γίνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν ἐπιρράνη ὁ ἄρρην τῷ ὁροῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκη, παρεπόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ φά τὸν ὁρόν, καὶ ὅσα μὲν ἂν ἐπιρρανθῇ, ἐκ πάντων γίνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν ἄλλων ὅπως ἂν τύχη. Ταῦτό δ' συμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· ὁ γὰρ ἄρρην τῶν σηπιῶν, ὅταν ἐκτέκη ἡ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ φά. Ὅπερ εὐλογον συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μαλακίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν σηπιῶν ὥπται ἐν τῷ παρόντι μόρον. Ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῇ, οἱ μὲν ὀκωβιοὶ πρὸς τοῖς λίθοις, πλὴν πλατὺ καὶ ψαθυρὸν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. Ὅμοιως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι· ἀλεινὰ τε γὰρ ἐστὶ τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφὴν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν μειζόνων τὰ κήματα. Διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ τὸν Θερμῶδοντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν ἡνέμος γὰρ ὁ τόπος καὶ ἀλεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. Τίκτουσι δ' οἱ μὲν ἄλλοι τῶν ὀστόκων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλὴν τῶν μικρῶν ἰφικίδων· αὐταὶ δὲ δίς. Διαφέρει δ' ὁ

ἰ χάνης C^a. ὁ δὲ ὀχευομένων D^a. ὁ γενώμενος C^a. ὁ φοξίνοι C^a, φοξίνοι P.D^a. P φά post πολλὰ om. C^a. ὁ ἀνακάπτουσι P.C^a.D^a. τ eis post τόπους om. P.D^a. ὁ ἂν] ἂν τι D^a, om. P. ὁ ἐκάστων C^a. ὁ ἐπιρράνη C^a, περιρράνη P.D^a. ὁ ὁροῷ] ἐκ τοῦ ὁροῦ C^a. ὁ μὲν] περ P. ὁ ἄλλων] αὐτῶν P. ὁ τοῦτο συμβαίνει D^a. ὁ σηπιῶν utrobique C^a. ὁ ἄπερ C^a. ὁ συμβαίνειν post ἄλλων μαλακίων C^a. ὁ ὀκωβίοις πρὸς λίθοις P. ὁ ψαθυρὸν P.D^a. ὁ θερμῶδοντα P.D^a. ὁ ἡνέμ.] ἄνεμος P. ὁ τῶν ἰχθύων τῶν ὀστόκων D^a. ὁ ἰφικίδων P.C^a.D^a.

- ἄρρην φύκης τῆς θηλαίας τῷ ^k μελάντερος εἶναι καὶ μαΐζους
 9 ἔχειν τὰς λεπίδας. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἰχθύες ἐν γόνυ τί-
 κτουσι καὶ τὰ φᾶ ἀφιάσιν· ἦν δὲ καλοῦσί τινες βελόνην,
 ὅταν ¹ ἤδη ὥρα ᾗ τοῦ τίκτειν, διαρρήγνυνται, καὶ οὕτω τὰ φᾶ
 ἐξέρχεται. Ἐχει γάρ ^m τινα ὁ ἰχθύς οὗτος διάφυσιν ὑπὸ
 τὴν γαστέρα καὶ τὸ ⁿ ἦτρον, ὥσπερ ^o οἱ ^p τυφλίνοι ὄφεις·
 10 ὅταν δ' ^q ἐκτέκη, συμφύεται ταῦτα πάλιν. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ
 τοῦ φῶς ^r ὁμοίως συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω φωτοκούντων καὶ
 ἐπὶ τῶν ^s ἔξω ἐπ' ἄκρου ^t τε γὰρ γίνεται καὶ ὑμένι περιέχε-
 ται, καὶ πρῶτον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαι-
 11 ροειδεῖς ὄντες. Ἡ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ ὥσπερ τινὲς φασιν,
 ὁμοίως γίνονται τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων γινομένοις· τούναντίον
 γὰρ συμβαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ ^w κάτω μείζω πρῶτον, οἱ δ'
 12 ὀφθαλμοὶ καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. ^x Ὅταν δ' ἀναλωθῇ τὸ
 φόν, γίνονται ^y πυρινώδεις, καὶ τὸ μὲν πρῶτον οὐδεμίαν τρο-
 φὴν λαμβάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ φῶς ^z ἐγγιγνο-
 μένης ὑγρότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς
 ποταμίοις ^a ὕδασι. Τοῦ δὲ ^b Πόντου καθαιρομένου ἐπιφέ-
 ρεται τι κατὰ τὸν Ἑλλήσποντον ὃ καλοῦσι φύκος· ἔστι δ'
 13 ὥχρον τοῦτο. Οἱ δὲ ^c τινὲς φασὶ τοῦτο ἄνθος εἶναι ^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον. Ἀρχομένου δὲ γίνεται τοῦ θέρους.
 Τούτῃ τρέφεται ^e καὶ τὰ ὄστρεα καὶ τὰ ἰχθύδια τὰ ἐν τοῖς
 τόποις τούτοις. Φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαττίων καὶ τὴν πορ-
 φύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου ^f τὸ ἄνθος.
- 14 Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ ^g οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων ^h κήματα
 μὲν ἴσχουσι ⁱ πεντάμηνοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὥς ἐπὶ τὸ ^k πολὺ,

^k μελαντέρα D^a. ¹ ἤδη om. C^a. ^m τινα ἔσω δ D^a. ⁿ ἦτρον C^a.
^o αἱ D^a. ^p τυφλίαι C^a. ^q ἐκτέκη ζῇ καὶ συμφύεται πάλιν ταῦτα
 (ταυτά P) P.D^a. ^r ὁμοίως om. P.D^a. ^s ἔξω (φωτοκούντων. ἐπ' P.D^a.
^t τε om. C^a. ^v γὰρ οὐ συμβαίνει A^a. ^w κάτω] κάτω καὶ C^a, κατὰ
 τῶν A^a. ^x ὅταν om. P. in lacuna. ^y πυρινώδεις P.D^a. ^z ἐγγενο-
 μένης P. ^a ὕδατιοις A^a.C^a. ^b ποτοῦ P.D^a. ^c τινὲς om. P.D^a. ^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον] τοῦ φύκου ἀφ' οὗ τὸ φυκίον εἶναι P.D^a. et partim
 corr. A^a. ^e καὶ om. C^a.D^a. ^f τοῦ ἄνθους P.D^a. ^g οἱ post καὶ om.
 P.D^a. ^h κήμα P. ⁱ πέντε μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες P.D^a. ^k πολὺ
 εἰπεῖν τίκτουσι P.D^a.

τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ ¹περιμόντος ἅπαντες ὥσπερ ^mδὲ καὶ οἱ θαλάττιοι, καὶ οὗτοι οὐκ ἐξαφιάσιν οὐδέποτε ἅμα πᾶν, οὔτε αἱ θήλειαι τὸ φῶν οὔτε οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, ⁿἀλλ' ἔχουσιν αἰεὶ πλείω ἢ ἐλάττονα ^oαἱ μὲν ψὰ οἱ δὲ θορόν. Τίκτουσι δ' ἐν τῇ καθηκούσῃ ὥρα κυπρίνος μὲν πεντάκις ^ηἡ ἐξάκις ^pποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις ^qχαλκίς δὲ τίκτει τρίς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαξ ^rἐν τῷ ἐνιαυτῷ. ^sΤίκτουσι δὲ πάντες ἐν ταῖς ^tπρολιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν πρὸς τὰ καλαμώδη, οἷον οἱ τε ^vφοξῖνοι καὶ ^wαἱ ^xπέρκαί. Οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρκαί συνεχῆς ἀφιάσι τὸ ³κύημα, ^yὥσπερ οἱ βάτραχοι· οὕτω δὲ συνεχῆς ἐστὶ τὸ κύημα περιειλιγμένον, ὥστε ^zτό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀναπηνίζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἀλιεῖς ^aἐκ τῶν καλάμων. Οἱ μὲν οὖν μείζους τῶν ^bγλανίων ἐν τοῖς ^cβαθέσι ^dἐκτί- ⁴κτουσιν, ^eἔνιοι καὶ κατ' ὀργυιᾶς τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα ^fπρὸς ῥίζαις ἰτέας ἢ ἄλλου τινὸς δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάμῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ ^gβρύφῳ. Συμπλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ ^hπάνυ ⁵μέγας πρὸς μικρόν· καὶ ⁱπροσαγαγόντες τοὺς πόρους πρὸς ἀλλήλους, οὓς καλοῦσιν τινες ὀμφαλούς, ^jἢ τὸν γόνον ἀφιάσιν, ^kὁ μὲν τὸ φῶν ^lὁ δὲ τὸν θορόν ^mἐξίσιν. Ὅσα δ' ἂν τῷ θορῷ μιχθῇ τῶν ψῶν, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μείζω ἐν ἡμέρᾳ ὥς εἰπεῖν. Ὑστερον ⁿδ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δηλὰ ⁶ἐστὶ τὰ ὄμματα ^oτοῦ ἰχθύος· τοῦτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ἐπιδηλότατόν ἐστιν εὐθύς καὶ φαίνεται μέγιστον. Ὅσων δ' ἂν ^pψῶν ὁ θορὸς

¹ περιμόντος A^a.Ca. ^m δὲ om. P. ⁿ ἀλλ'—δὲ θορόν om. A^a.Ca.
^o οἱ P. ^p ποιοῦνται Ca. ^q χαλκίς P. ^r ἐν om. P.Da. ^s τίκτουσι
πάντες δ' Ca. πάντες δὲ τίκτουσι Da. ^t προλιμνάσι Ca. πρὸς λιμνάσι P.Da.
^v φοξῖνοι P. ^w αἱ om. P.A^a.Ca. ^x πέρσαι A^a. ^y ὥσπερ—κύημα
om. P.A^a. ^z τότε Ca. P.Da. ^a ἐκ om. A^a.Ca. ^b γλανίων A^a, γλα-
νίων P.C^a.Da. ^c βάθεσι A^a.Ca. ^d ἐπὶ τίκτουσιν Ca. ^e ἔνιοι δὲ καὶ
A^a.Ca. ^f πρὸς ταῖς ῥίζαις Da. ^g βρύφῳ A^a. ^h πάνυ om. P.Da.
ⁱ προσάγοντες A^a.Ca. ^k οἱ P.Da. ^l οἱ P.C^a.Da. ^m ἐξίσιν P.Da.
ⁿ δὲ ὀλίγον χρόνον P.Da. ^o τῶν ἰχθύων P.Da. ^p ψῶν om. P.

μὴ θίγῃ, καθάπερ καὶ ^α ἐπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον ^ι τὸ
^γ φὸν τοῦτο καὶ ἄγονόν ἐστιν. Ἀπὸ δὲ τῶν γονίμων φῶν
 αὐξανόμενων τῶν ^β ἰχθυδίων ἀποκαθαίρεται ὅλον κέλυσος
 τοῦτο ^δ ἐστὶν ὑμὴν ^ε ὁ περιέχων τὸ φὸν καὶ τὸ ἰχθυδίων.
⁸ Όταν δὲ μιγῇ τῷ ^φ φῶ ^ο θορός, σφόδρα γίνεται ^ν κολλῶδες
 τὸ συνεσθηκὸς ἐξ αὐτῶν πρὸς ταῖς ρίζαις ^ω ἢ ὅπου ἂν ἐκτέ-
 κωσιν. ^κ Οὐ ^δ ἂν πλείστον τέκωσιν, φοφυλακεῖ ὁ ἄρρην,
⁹ ἡ δὲ θήλεια ἀπέρχεται τεκούσα. Ἔστι δὲ βραδυτάτη μὲν
 ἐκ τῶν φῶν ^ι ἢ ^κ τῶν γλανίων αὐξησης, διὸ προσεδρεύει ὁ
 ἄρρην καὶ ^α τετταράκοντα καὶ πεντήκοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ
 κατεσθίηται ὁ γόνος ὑπὸ τῶν παρατυχόντων ^β ἰχθυδίων·
 δευτέρα δὲ ^ε βραδυτήτι ^δ ἢ τοῦ κυπρίνου γένεσις, ^ε ὅμως δὲ
¹⁰ ταχέως καὶ τούτων ὁ ^ι σωζόμενος διαφεύγει γόνος. Τῶν ^δ
 ελαττόνων ἐνίων καὶ τριταίων ^ε ὄντων ἤδη ἰχθυδιά ἐστιν.
 Λαμβάνει ^δ αὐξησην τὰ φά, ὧν ἂν ἐπιψαύσῃ ὁ θορός, καὶ
 αὐθημερόν καὶ ^β ὕστερον ἔτι. ^ι Τὸ μὲν ^κ οὖν τοῦ ^ι γλάνιος
^μ γίνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν κυπρίνων καὶ τῶν τοιούτων
¹¹ ^ν ὅσον κέγχρος. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον τίκτει
 καὶ γεννᾷ, ^ο χαλκίς δὲ τίκτει ἐν τοῖς ^ρ βαθέσιν ἀθρόα καὶ
^α ἀγελαῖα, ὧν δὲ καλοῦσι ^ι τίλωνα, πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς ἐν
¹² ^β ὑπνέμοις· ἀγελαῖος δὲ καὶ οὗτος. Κυπρίνος δὲ καὶ ^ε βά-
 λερὸς καὶ αἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν ^ν ὠθοῦνται μὲν ^ω εἰς τὰ
 βραχέα πρὸς τὸν τόκον, μιᾷ δὲ θηλείᾳ πολλάκις ἀκολου-
 θοῦσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ τεσσαρεσκαίδεκα· τῆς θη-
 λείας ^δ ^κ ἀφίεισης τὸ φὸν καὶ ὑποχωρούσης ἐπακολουθούντες
¹³ ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. Ἀπόλλυται δὲ τὰ πλείστ' αὐτῶν

^α ἐπὶ om. A².C². ^ι τὸ φὸν om. A².C². ^β ἰχθύων P.D². ^ε ὁ om.
 A².C². ^ν κολλῶδες A², σφοδρώδες P. ^ω ἢ om. A².C². ^κ οὐ—τέκω-
 σιν om. P. ἐκτέκωσιν D². ^ι ἢ ἐκ P. ^κ τοῦ γλάνιος A², τῶν γλα-
 νίων D². ^α τεσσαράκοντα P. ^β ἰχθύων P.D². ^ε βραχύτητι C², βρα-
 δυτάτη A². ^δ ἢ om. P. ^ε ὁμοίως A².C². ^ι ὀζόμενος P. ^ε ὄντων
 ἢ δὴ ἐν τῷ εἶδει A².C². ^β ἔτι ὕστερον P.D². ^ι τὰ A², ὁ P.D². ^κ οὖν
 om. P. ^ι γλάνιος C². ^μ γίνεται ὅσον] δε γίνεται P. ^ν ὅσα P.
^ο χαλκίς P. ^ρ βάθυσιν A².C². ^α ἀγελαῖος P, ἀγελαῖος A².C². ^ι τί-
 λωνα A².C², ψίλωνα P, ψύλωνα D². ^β ὑπνέμοις A².C².D². ^ε βαλί-
 νος P.D². ^ν ὀχοῦνται P. ^ω εἰς] πρὸς P.D². ^κ ἀφίεισης A².

διὰ τε γὰρ τὸ ὑποχωροῦσαν τίκτειν τὴν θήλειαν σκεδάννυνται
τὸ φόν, ^γ δ' τι ἂν ὑπὸ ρεύματος ληφθῇ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς
^α ὕλην· καὶ γὰρ ^α οὐδ' ὀφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἔξω ^β γλάνιος
οὐθείς, πλὴν ^ε εἰς ἀνθρώφ γόνφ ἑαυτοῦ περιτύχῃ ^δ ὁ κυπρίνος·
τοῦτον δέ φασιν ὀφουλακεῖν. Θορόν δέ ^ε πάντες ἔχουσιν ^ι οἱ ¹⁴
ἄρρενες πλὴν ^ε ἐγγέλυος· αὕτη ^δ ^η οὐδέτερον ^ι οὐτ' ὦν οὔτε
θορόν. Οἱ μὲν οὖν κεστρεῖς ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουνσιν
εἰς ^κ τε τὰς λίμνας καὶ τοὺς ποταμούς, ^ι αἱ ^δ ἐγγέλυς τού-
ναντίον ἐκ τούτων εἰς τὴν ^μ θάλατταν.

Οἱ μὲν οὖν πλείστοι, ^α ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γίνον- ¹⁵
ται ἐξ ὧν. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐνιοὶ καὶ ἐκ τῆς ἰλὺς καὶ ἐκ τῆς
ἄμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν ^α ^β γίνεται ^γ ἐκ συν-
δυασμοῦ ^α καὶ ὧν, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ ^ι οἶον περὶ
Κνίδον φασὶν εἶναι ποτε, ^α δ' ^ι ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ ^γ κύνα καὶ
^η ἡ ἰλὺς ἅπασα ^α ἐξηρεῖτο, ὕδωρ ^δ ἤρχετο ἐγγίνεσθαι ἅμα
τοῖς πρώτοις γιγνομένοις. Ἐν ^γ τούτῳ ἰχθύδια ἐνεγίνετο ^α
^α ἀρχομένου τοῦ ὕδατος. Ἦν δέ κεστρέων τι γένος τοῦτο, ^α δ'
οὐδὲ γίνεται ἐξ ὀχείας, μέγεθος ^β ἡλίκαι μαινίδια μικρά· φὸν
δὲ τούτων ^ε εἶχεν οὐδὲν ^δ οὐδὲ θορόν. Γίνεται δὲ καὶ ἐν ποτα-
μοῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ^ε οὐ διαρρέουσιν ^ι εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια
μικρά, ^ε ἡλίκοι ^η ἐψητοί, ἕτερα τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις.
^ι Ἐνιοὶ δὲ καὶ ὅλως φασὶ τοὺς κεστρεῖς φύεσθαι πάντας, οὐκ ^α
ὀρθῶς λέγοντες· ἔχουσαι γὰρ φαίνονται καὶ φᾶ αἱ θήλειαι
αὐτῶν καὶ ^ι θορόν οἱ ἄρρενες. Ἀλλὰ γένος τί ^κ ἐστὶν αὐτῶν

^γ δ' τι ἂν] ὅταν P.Da. ^α ἰλὺν Ca. ^α οὐδὲν P.Da. ^β γλάνιος Aa,
γλάνιος Ca, γλάνιδος P. ^ε εἰς ἀνθρώφ] ἐν ἄρθρῳ P. ^δ ὁ om. P.
^ε ἔχουσι πάντες Da. ^ι οἱ om. P. ^ε ἐγγέλυος Da. ^η οὐδέτερον om.
P.Da. ^ι οὔτε θορόν οὔτε ὦν P.Da. ^κ τε om. P.Ca.Da. ^ι οἱ δ' ἐγγέ-
λυς P, αἱ δ' ἐγγέλυς Aa. ^μ θάλασσαν P. ^ν τῶν ἰχθύων ὥσπερ εἴρηται
Da. ^ο γίνονται Da. ^π ἐκ] καὶ P. ^α καὶ ante φὸν om. P. ^ι οἷος
P.Da. ^α δ' Aa, δὲ P, om. Aa. ^ι ἐξηραίνεται P. ^γ κύμμα Ca. ^η ἡ om.
Aa.Ca. ^α ἐξήρει τὸ ὕδωρ ἤρχετο δ' Aa.Ca. ^γ τούτῳ δὲ ἰχθ. P.Da.
^α ἀρχομένοις Aa. ^α δ' οὐ γίνεται Aa, δ' γίνεται μὲν P, οὐ γίνεται μὲν Da.
^β ἡλίκαι μαινίδια] ἡλικία P. ^ε οὐθέν ἔχει Aa.Ca. ^δ οὐ θορόν Aa,
οὐδὲ τὸν θορόν τι P. ^ε οὐ] ὅπου P.Da. ^ι εἰς θάλασσαν P.Da. ^ε ἡλίκαι
Da. ^η ἐψητὸν Ca, ἐψητοῦ P.Da. ^ι θόρον Da. ^κ ἐστὶν om. P.

τοιούτων, δ' ¹ φύεται ἐκ τῆς ἰλύος καὶ τῆς ἄμμου. Ὅτι ² μὲν οὖν γίνεται αὐτόματα ³ ἕνια οὐτ' ἐκ ζῳῶν οὐτ' ἐξ ὀχείας, φα-
 4 νερόν ἐκ τούτων. Ὅσα δὲ μήτ' φωτοκεῖ μήτε ζωτοκεῖ,
⁵ πάντα γίνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλύος τὰ δ' ἐκ τῆς ἄμμου καὶ
 τῆς ἐπιπολαζούσης σήψεως, οἷον καὶ τῆς ἀφύης ὁ καλούμενος
 ἀφρός γίνεται ἐκ τῆς ἀμμώδους γῆς· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ ἀφύη
⁶ ἀνανξῆς καὶ ἄγρονος, καὶ ὅταν ⁷ πλείων γένηται χρόνος,
 ἀπόλλυται, ⁸ ἄλλη δὲ πάλιν ἐπιγίνεται, διὸ ἔξω χρόνου τινὸς
 ὀλίγου πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην ⁹ γίνεται ὥραν διαμένει
 γὰρ ¹⁰ ἀρξαμένη ἀπὸ ¹¹ ἀρκτούρου μετοπωρινοῦ μέχρι τοῦ ἔα-
 5 ρος. Σημεῖον δ' ὅτι ¹² ἐνίот' ἐκ τῆς γῆς ἀνέρχεται· ἀλιενο-
 μένων γάρ, εἴαν ¹³ μὲν ἢ ψῦχος, οὐχ ἀλίσκεται, εἴαν δ' ¹⁴ ἢ εὐ-
 δία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνιούσα πρὸς τὴν ἀλέαν. Καὶ
¹⁵ ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς ¹⁶ πλεονάκης πλείων γί-
 νεται καὶ βελτίων. Αἱ δ' ἄλλαι ἀφύαι χείρους διὰ τὸ ¹⁷ τα-
 6 χύ λαμβάνειν αὔξησιν. Γίνονται δ' ἐν τοῖς ἐπισκίοις καὶ
¹⁸ ἐλώδεσι τόποις, ὅταν εὐημερίας ¹⁹ γενομένης ἀναθερμαίνηται
 ἡ γῆ, οἷον ²⁰ περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ πρὸς τῷ Θεμιστο-
 κλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ ²¹ τοῖς τοῖς τόποις γίνεται
 7 ὁ ἀφρός. Φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιούτοις καὶ εὐημερίας
 τοιαύταις, γίνεται ²² δ' ἐνιαχοῦ καὶ ὁπόταν ὕδωρ ²³ πολὺ ²⁴ ἐξ
 οὐρανοῦ γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ ²⁵ τῷ γιγνομένῳ ὑπὸ τοῦ ὀμ-
 βρίου ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρός· καὶ ἐπιφέρεται ἐνίοτε
²⁶ ἐπιπολῆς τῆς θαλάττης, ²⁷ ὅταν εὐημερία ἦ, ἐν ²⁸ συστρέφε-
 ται, οἷον ἐν τῇ κόπρῳ ²⁹ τὰ σκολήκια, οὕτως ἐν τούτῳ ὁ

¹ φύεσθαι P. ² μὲν οὖν] δὲ P. ³ ἕνια καὶ οὐτ' D^a. ⁴ ὅσα P. D^a.
 P ἀνανξῆς P. A^a. C^a. ⁵ ἀγρονος C^a. ⁶ πλείων C^a. ⁷ ἀλλ' ἤδη πάλιν
 A^a. C^a. ⁸ ὥραν γίνεται P. ⁹ ἀρξαμένης P. A^a. C^a. D^a. ¹⁰ ἀρκτου C^a.
¹¹ ἐνίот' om. A^a. ¹² ἢ ψῦχος μὲν P. D^a. ¹³ ἢ om. P. C^a. D^a. ¹⁴ ἐλκόμενη
 C^a. ¹⁵ πλείων πλεονάκης γίνεται καὶ βελτίων P. πλεονάκης om. A^a. ¹⁶ λαμ-
 βάνειν αὔξησιν ταχύ D^a. ¹⁷ ἐλώδεσι] ἀλεινοῖς D^a. ἐν εὐδαίσι P. ¹⁸ γενο-
 μένης A^a. ¹⁹ ἐν ἀθήναις περὶ σαλαμίνα A^a. C^a. ²⁰ τοῖς τοιαύτοις A^a. C^a.
²¹ δ'] δὲ καὶ P. ²² πολὺ om. A^a. C^a. ²³ ἐκ τοῦ οὐρανοῦ γένηται P, γένηται ἐκ
 τοῦ οὐρανοῦ D^a. ²⁴ τῷ alterum om. A^a. C^a. ²⁵ ἐπὶ πολλῇς utrobique
 A^a. ²⁶ ὅταν] ὅταν μὴ C^a. ²⁷ τὰ μικρὰ σκολήκια P, τὰ σκολήκια μικρὰ D^a.

ἀφρός, ὅπου ἂν συστήῃ ὁ ἐπιπολῆς· ῥ διὸ πολλαχοῦ προσφέ-
 ρεται ἐκ τοῦ πελάγους ἢ ἀφύῃ αὐτῇ. Καὶ ῥ εὐθηνεὶ δὲ καὶ 8
 ἀλίσκεται ῥ πλείστη, ᾧ ὅπου ἐνυγρον καὶ ῥ εὐδιεινὸν γένηται
 τὸ ἔτος. Ἡ δ' ἄλλη ἀφύῃ γόνος ἰχθύων ἐστίν, ῥ ἡ μὲν κα-9
 λουμένη κωβίτις κωβίων τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ καταδύ-
 νουσιν εἰς τὴν γῆν· ἐκ δὲ τῆς ῥ φαληρικῆς γίγνονται ῥ μεμ-
 βράδες, ἐκ δὲ τούτων τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων τριχίαι, ἐκ
 ῥ δὲ μιᾶς ἀφύης, ᾧ οἶον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λιμένι, οἱ ῥ ἐγκρα-
 σίχολοι καλούμενοι. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλη ἀφύῃ, ἥ γόνος ἐστὶ 10
 μαινίδων καὶ ῥ κεστρέων. Ὁ δ' ἀφρός ὁ ἄγονος ὑγρός ἐστι
 καὶ διαμένει ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται πρότερον·
 τέλος γὰρ λείπεται ῥ κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. Πλὴν νῦν εὔ-
 ρηται τοῖς ἀλιεῦσι πρὸς τὸ διακομίζειν ἀλιζομένη γὰρ
 ῥ πλείω ῥ μένει χρόνον.

Αἱ δ' ῥ ἐγγέλους οὗτ' ἐξ ὀχείας γίνονται οὗτ' ὥτοκοῦσιν, 16
 ῥ οὐδ' ἐλήφθη ῥ πώποτε οὔτε θορὸν ἔχουσα οὐδεμία οὗτ' ῥ φά,
 οὗτ' ῥ ἀνασχισθεῖσαι ῥ ἐντὸς θορικοῦς πόρους οὗθ' ὕστερικοῦς
 ῥ ἔχουσιν· ἀλλὰ τοῦτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων οὐ γίνεται
 οὗτ' ἐξ ὀχείας ὁ οὗτ' ἐξ ὥων. Φανερόν δ' ἐστὶν ὅτι οὕτως ἔχει· ῥ
 ῥ ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ τε ὕδατος παντὸς
 ἐξαντληθέντος καὶ τοῦ πληοῦ ῥ ἐξυσθέντος γίνονται πάλιν, ῥ ὅταν
 ὕδωρ γένηται ὁμβριον· ἐν δὲ τοῖς αὐχμοῖς οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν
 ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ ζῶσι καὶ τρέφονται ὁμβρίῳ
 ὕδατι. Ὅτι μὲν οὖν οὗτ' ἐξ ὀχείας οὗτ' ῥ ἐξ ὥων γίνονται, 3
 φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δὲ ῥ τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνίαις τῶν ῥ ἐγ-

ὁ ἐπὶ πολλῆς Α^α. ῥ διὸ—πλείστη om. C^α. ῥ εὐσθενεὶ D^α. ῥ πλεί-
 στον Α^α. ῥ ὅταν C^α. ῥ εὐδιεινὸν D^α, εὐυλον P. ῥ ἡ μὲν καλουμένη κωβί-
 τισ Syllburgius: codices ὁ μὲν καλούμενος κωβίτης. ῥ φλιαρικῆς Α^α, ῥ βεμ-
 βράδες Α^α, μὲν ἀραδες P.D^α. ῥ δὲ μιᾶς] δ' ἐνίας Α^α.C^α. ᾧ οἶον—γόνος
 ἐστὶ om. C^α. ῥ ἐν κρασί χόλοι D^α, ἐν κρασί χολοὶ P, ἐν κρασίᾳ ὄχοι Α^α.
 ῥ κεστρώων Α^α. ῥ κεφαλαὶ Α^α. ῥ πλείων P. ῥ διαμένει D^α. ῥ ἐγγέλεις
 P.D^α. ῥ οὗτ' Α^α.C^α. ῥ πώ om. D^α. ῥ οὗτ' ὥων D^α, om. P. ῥ ἀνα-
 σχισθεῖσα P.A^α.D^α. ῥ ἐντὸς] τοὺς Α^α. ῥ ἔχουσα P.A^α.D^α. ὁ οὔτε ζῶων
 D^α, οὗτ' ἐκ ζῶων P. ῥ ἐν om. D^α. ῥ ἐξοσθέντος P, ἐξοισθέντος D^α. ῥ ὅταν]
 οὐ ἂν P. ῥ ἐκ ζῶων P.D^α. ῥ τινες C^α. ῥ ἐγγελίων P, ἐγγέλων D^α.

χελύων ἐλμίνθια ^ω ἐγγίνεταί· ἐκ τούτων ^z γὰρ οἶονται ^γ γί-
 4νεσθαι ἐγγέλυσ. Τοῦτο δ' ἐστὶν οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται
 ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐντέρων, ^α αὐτόματα ^z συνίσταται ἐν
 τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ ἐνίκμῳ. Καὶ ἥδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ
 μὲν ^α ἐκδύνουσαι ^β ἐκ τούτων, αἱ δ' ἐν διακνίζομένοις καὶ διαι-
 5ρουμένοις γίνονται φανεραί. Καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ ^ε δὲ καὶ
^δ ἐν τοῖς ποταμοῖς ^ε γίνονται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλιστα
 σῆψις, τῆς μὲν ^ι θαλάττης πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις ^ε οὐ
 ἂν ἢ φῦκος, τῶν δὲ ποταμῶν καὶ λιμνῶν ^η περὶ τὰ χεῖλη· ἐν-
 ταῦθα γὰρ ἡ ἀλέα ^ι ἰσχύουσα σῆπει. Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγ-
 χελύων γενέσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

- 17 Τοὺς δὲ τόκους οὔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιοῦνται τὴν αὐτὴν
 ὥραν οὔθ' ὁμοίως, οὔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον. Πρὸ μὲν
^κ οὖν τῆς ὀχείας ^ι ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θηλειῶν· ὅταν
 2 δὲ περὶ τὴν ὀχείαν ^μ καὶ τοὺς τόκους ὦσι, συνδύαζονται. Κύ-
 ουσι δὲ τούτων ἔνιοι ^ν μὲν οὐ πλείους τριάκονθ' ἡμερῶν, οἱ δὲ
 ἐλάττω χρόνον, ^ο πάντες δ' ἐν χρόνοις ^ρ διαιρουμένοις εἰς τὸν
 τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. Κύουσι ^α δὲ πλείστον χρόνον ^ι οὓς
 3 καλοῦσιν τινες ^β μαρίνους. ^ι Σάργος δὲ κυῖσκειται μὲν περὶ
 τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας τριάκοντα· καὶ ὃν κα-
 λούσιν ^υ δὲ τινες ^ν χελῶνα ^ω τῶν κεστρέων, ^z καὶ ὁ μύζων
^γ τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι ^z τῷ ^α σάργῳ. Πο-
 νούσιν ^β δὲ τῇ κυήσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν ὥραν ταύτην ἐκ-
 4 πίπτουσιν· φέρονται ^ε γὰρ ^δ οἰστρώντες πρὸς τὴν γῆν. Καὶ
 ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τοῦτον διατελοῦσιν ὄντες,

^ω ἐγγίνονται P.D^a. ^z γὰρ ante τούτων D^a, om. C^a. ^γ ἐγγί-
 νεσθαι, C^a, D^a. ^z συνίστανται P. ^α ἐκδύνουσαι C^a. ^β ἐκ τῶν
 τοιούτων A^a. ^ε δὲ om. P.C^a. ^δ ἐν om. D^a. ^ε γίνεταί C^a.
^ι θαλάσσης P.D^a. ^ε οὐ om. P. ^η παρὰ P.C^a. ^ι ἰσχύουσα P.A^a.D^a.
^κ οὖν om. A^a. ^ι αἱ ἀγέλαι D^a, αἱ ἀγελαῖαι A^a, C^a. ^μ ὦσι καὶ τοὺς τόκους
 D^a. ^ν μὲν om. P. ^ο πάντα P.A^a, C^a. ^ρ διαιρούμενα A^a. ^α δὲ τινες
 πλείστον A^a. ^ι ὃν P. ^β μαρίνου P. ^ι σαργός A^a, C^a. ^υ δὲ om. A^a, C^a.
^ν χελῶνα A^a, C^a. ^ω τῶν κεστρέων om. P. ^z καὶ μύζων D^a, καὶ μύζων
 δὲ P. ^γ τὴν—χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον P, τὸν αὐτὸν χρόνον D^a.
^z τῇ A^a. ^α σαργῷ A^a, C^a, D^a. ^β δ' ἐν τῇ A^a, C^a. ^ε γὰρ] δ' A^a, C^a.
^δ οἱ σιόροντες P.

ἔως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλιστα ὁ κεστρεὺς τοῦτο ποιεῖ τῶν
 ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκτέκωσιν, ἡσυχάζουσιν. Πολλοῖς δὲ τῶν
 ἰχθύων πέρας ἐστὶ τοῦ τίκτειν, ὅταν ἐγγένηται σκωλήκια ἐν
 τῇ γαστρί· ἐγγίνεται γὰρ μικρὰ καὶ ἔμφυχα, ἃ ἐξελαύνει
 τὰ κυήματα. Οἱ δὲ τόκοι γίνονται τοῖς μὲν ῥυάσι τοῦ ὁ ἔαρος, ⁵
 καὶ τοῖς πλείστοις δὲ περὶ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν· [†] τοῖς δ' ἄλλοις
 οὐχ ἡ αὐτὴ ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν ^h τοῦ θέρους,
 τοῖς δὲ περὶ τὴν ⁱ φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. Τίκτει δὲ πρῶ-
 6 τον τῶν τοιούτων ^k ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ), κέφαλος
 δὲ ὕστατος· δηλον δ' ἐκ τοῦ πρῶτον ^l ταύτης φαίνεσθαι τὸν
 γόνον, ^m τοῦ δ' ὕστατον. Τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς
 πρώτοις, καὶ σάλπη τοῦ θέρους ἀρχομένου ⁿ ἐν τοῖς πλείστοις,
 ἐνιαχοῦ ^o δὲ μετοπώρου. Τίκτει δὲ καὶ ^p ὁ ^q αὐλωπίας, ^{δν} ⁷
 καλοῦσί [†] τινες ἀνθίαν, τοῦ θέρους. Μετὰ δὲ ^a τούτους χρύ-
 σοφρος καὶ λάβραξ καὶ ^t μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλούμενοι
 δρομάδες. Ὑστατοὶ δὲ τῶν ἀγελαιῶν τρίγλη καὶ κορακῖνος·
 τίκτουσι δὲ ^v οὗτοι περὶ τὸ μετόπωρον. Τίκτει δ' ^w ἡ τρίγλη
^x ἐπὶ τῇ πληῇ, διὸ ὁψὲ τίκτει· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πηλὸς
 ψυχρὸς ἐστίν. Ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον τῆς τρίγλης ἐπὶ τῶν ⁸
^y φυκίων ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ ^z βιοτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις
 χωρίοις· ^a κύει δὲ πολὺν χρόνον. Αἱ δὲ μαινίδες τίκτουσι
 μετὰ τροπὰς χειμερινάς. Τῶν ^b δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ
 πολλοὶ θέρους τίκτουσιν· σημείον δ' ὅτι οὐχ ἀλίσκονται τὸν
 χρόνον τοῦτον. Πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων ^c μαι-
 9 νίς, τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοί εἰσι διὰ τὸ
 ἀπόλλυσθαι ῥαδίως· τίκτει γὰρ ἀθρόα ^d καὶ πρὸς τῇ γῇ.

^e ἄερος P.Aa.Ca. [†] τοῖς δ' — ἰσημερίαν om. P. ^g ἄλλοις δ' Aa.
^h τοῦ ante θ. om. Aa.Ca. ⁱ μετοπωρινήν P, ἑαρινήν Da. ^k ἀνθερίνη Da.
^l αὐτῆς φαίνεσθαι Ca, φαίνεσθαι ταύτης Aa. ^m τοῦ] τὸ P. ⁿ ἐν τοῖς
 πλείστοις om. P. ^o δὲ καὶ μετ. P. ^p ὁ] κεστρεὺς ὁ Aa, om. Ca. ^q αὐλο-
 πίας P.Da. [†] τινες om. P.Da. ^a ταῦτα ὁ P.Da. ^t μόρμυρος] ὁσμύλος
 Aa.Ca. ^v αὐτοῖ Aa.Ca. ^w ἡ om. P. ^x ἐν Da. ^y φυσικῶν Ca.
^z βιωτεύειν P. ^a καὶ κύει δὲ P.Da. ^b δ' ἄλλων] πολλῶν δὲ P. ^c ἡ
 μαινίς P.Da. ^d καὶ] ἅμα P, καὶ ἅμα Da.

Ὀλως δ' ὁ ὀλιγογονώτερος μὲν ἐστὶ τὰ σελάχη διὰ τὸ ζφο-
 10 τοκεῖν, σώζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. Ὀψί-
 γονον δ' ἐστὶ καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν
 πρὸ τοῦ τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ψῶν ἴσχει δ' οὐχ
 οὕτω πολλὰ ὥς μεγάλα. Καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δέ,
 ἡ περικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην ἐκτίκτει γὰρ πρὸς
 11 αὐτῇ, καὶ τις θίγη, φεύγουσιν. Ἡ δ' ἀθερίνη τίκτει τρί-
 βουσα τὴν κοιλίαν πρὸς τὴν ἄμμον. Διαρρήγνυνται δὲ καὶ
 οἱ ἠθύννοι ὑπὸ τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. Σημεῖον δὲ
 τούτου ποιοῦνται οἱ ἀλειεῖς ἡ ἐκλειπουσῶν γὰρ ἡ ποτε τῶν
 ἠθυννίδων ἐνιαυτόν, τῷ ἡ ἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον.
 Δοκοῦσι δ' ἡ ἐνιαυτῷ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων.
 12 Ὀχεύονται ὁ δ' οἱ θύννοι καὶ ὁ οἱ σκόμβροι περὶ τὸν Ἑλα-
 φηβολιῶνα φθίνοντα, τίκτουσι δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα
 13 ἀρχόμενον τίκτουσι δὲ οἶον ἐν θυλάκῃ τὰ ψά. Ἡ δ' αὔξη-
 σις ἐστὶ τῶν θυννίδων ταχεῖα ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες
 ἐν τῷ Πόντῳ, γίνονται ἐκ τοῦ ψοῦ ἂς καλοῦσιν οἱ μὲν
 ἡ σκοροδύλας, ἡ Βυζάντιοι δ' αὐξίδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις ἡ αὐξά-
 νεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται ἡ μὲν τοῦ φθινοπώρου ἡμα-
 ταῖς ἡ θυννίσιν, εἰσπλέουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἡδη οὐσαι πηλα-
 14 μύδες. Σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ἰχθύες ταχεῖαν ἡ λαμ-
 βάνουσι τὴν αὔξησιν, ἡ πάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάττον παρ'
 15 ἡμέραν γὰρ καὶ ἡ αἰ ἡ αἰμιαὶ ἡ πολὺ ἐπιδήλως ἡ αὔξονται. Ὀλως
 δὲ δεῖ νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις
 μήτε ἡ τῆς ὀχείας καὶ τῆς κνήσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ἡραν μήτε
 τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι ὁ κορα-
 κῖνοι ἡ ἐνιαχοῦ τίκτουσι περὶ τὸν ἡ πυραμητόν ἡ ἀλλὰ τοῦ ὥς

ὁ ὀλιγόγονα D^a, ὀλιγοτόκα P. ἡ περικέχυνται δὲ A^a.C^a. ἡ αὐτῇ
 P.D^a. ἡ θύννοι D^a. ἡ ἐκλειπουσῶν A^a.C^a. ἡ τότε D^a. ἡ θυννίδων
 D^a, θυνῶν P. ἡ ἐρχομένῳ A^a. ἡ ἐνιαυτόν P. ὁ δ' γὰρ P. ἡ οἱ
 om. P. ἡ οἱ om. P.A^a.C^a. ἡ σκοροδύλας P.D^a. ἡ οἱ δὲ βυζάντιοι A^a.
 ἡ ἡμέραις αὐξάνεσθαι P.D^a. ἡ μὲν ἐκ τοῦ P. ἡ θύνναις P.D^a. ἡ λαμ-
 βάνουσι A^a. ἡ πάντα P.A^a.C^a. ἡ αἰ om. P.D^a. ἡ αἰμιαὶ A^a. ἡ πολ-
 λαι P.D^a. ἡ αὐξάνονται P.D^a. ἡ τῆς κνήσεως καὶ τῆς ὀχείας A^a.C^a. al-
 terum τῆς om. P.D^a. ἡ καρκῖνοι P. ἡ πυράμητον A^a.C^a, πυραμητόν P.

ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένου ἐστόχασται τὰ εἰρημένα. Ἰσχοῦσι ¹⁶
 δὲ καὶ οἱ γόγγυροι κῆματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις
 ὁμοίως τοῦτο ἐπιδήλον, οὐδὲ τὸ κῆμα σφόδρα φανερόν διὰ
 τὴν πιμελήν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. Ἀλλ'
 ἐπὶ τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελή θυ-
 μιᾶται καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφεῖ ^ε ἐκθλιβόμενα.
 Ἔτι δ' ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν ¹⁷
 στέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὦν ^h τραχύ. Ἐνιοὶ μὲν οὖν
 γόγγυροι στέαρ μὲν ἔχουσιν ὦν δ' οὐδέν, οἱ δὲ τούναντίον
 στέαρ ¹ μὲν οὐθέν, ὦν δὲ τοιοῦτον οἶον ^k εἴρηται νῦν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων καὶ ¹ πλωτῶν καὶ πτηνῶν, ¹⁸
 καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάν-
 των, περὶ ^m τε ὀχείας καὶ κήσεως ⁿ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοι-
 οτρόπων τούτοις· περὶ ^o δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζωστοκεῖ καὶ περὶ
 ῥανθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίνοντα τὸν αὐτὸν τρόπον. Περὶ
 μὲν οὖν ὀχείας ^q εἴρηται καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ κατὰ πάντων.
^r Πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν καὶ τὴν ²
 ἡδονὴν ἐπτοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχείας μάλιστα. Τὰ μὲν
 οὖν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ δ' ἄρρενες
 περὶ τὴν ὀχείαν. Οἱ τε γὰρ ἵπποι δάκνουσι τοὺς ἵππους ³
² καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσι τοὺς ^t ἵππεας, καὶ οἱ ὕες οἱ
 ἄγριοι χαλεπώτατοι, καί περ ^v ἀσθενέστατοι περὶ τὸν καιρὸν
 τοῦτον ὄντες, διὰ τὴν ὀχείαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους ^w μὲν ποι-
 οῦνται μάχας θαυμαστάς, θωρακίζοντες ^x ἑαυτοὺς καὶ ποιοῦν-
 τες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ δένδρα
^y τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλάκις καὶ ξηραί-
 νοντες ^z ἑαυτοὺς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύνοντες

^ε ἐκθλιβόμενον P. ^h παχύ P.Da. ⁱ μὲν] μόνον P.Da. ^k εἴρηται
 μὲν νῦν P.Da. ¹ πτηνῶν καὶ πλωτῶν Aa.Ca. ^m τε] τῆς Aa.Ca. ⁿ καὶ
 τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν P.Da. ^o δὲ πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ Aa.Ca. ^p ἄν-
 θρώπων P.Da. ^q εἴρηται ταδὶ κατὰ Ca, εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδίᾳ κατὰ .Da.
^r πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν P.Da. ^s καὶ καταβάλλ-
 λουσι—ἵππεας om. P. ^t ἵππεας Aa.Ca. ^v ἀσθενέστεροι Ca. ^w μὲν]
 δὲ Aa, om. Da. ^x ἑαυτοὺς] ἀλλήλους αὐτοὺς Aa.Ca. ^y διατρίβοντες
 P.Da. ^z αὐτοὺς Ca, αὐτῆς Aa.

ἐκ τῶν ^α συνοφορβείων, οὕτω σφοδρῶς ὥστε πολλάκις ἀμφο-
 4 τεροι ἀποθνήσκουσιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ
 καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύννομοι ἕκαστοι περὶ
 τοὺς καιροὺς τῆς ὀχέας μάχονται διστάμενοι πρὸς ἀλλήλους.
 Χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχείαν ὁ ἄρρην, ἐάν ^β τε
 ἄνθρωπος ἐάν τε κάμηλος πλησιάζῃ· ἵππῳ μὲν γὰρ ὅλως αἰὲ
 5 πολεμεῖ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ
 γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσι
 γίνονται ^γ περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον, πρὸς ἀλλήλους ^δ ἦττον
 μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον εἶναι μηθὲν τῶν τοιούτων ζῶων.
 Χαλεπαὶ δὲ ^δ καὶ αἱ θήλειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμνων, ὥσπερ
 6 καὶ αἱ κύνες ἀπὸ τῶν σκυλακίων. Ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ
 ἐλέφαντες περὶ τὴν ὀχείαν, διό^ε περ φασὶν οὐκ εἶναι αὐτοὺς
 ὀχεύειν τὰς θηλείας τοὺς ^ε τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμα-
 νεῖς γὰρ γινομένους ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις ^ς ἀνατρέπειν τὰς
 οἰκίσεις ^η αὐτῶν ἄτε φαύλως ^ι ὑποδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ
 7 ἐργάζεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς ^κ τροφῆς δαψίλειαν πρα-
 στέρους αὐτοὺς παρέχειν· καὶ προσάγοντες ^λ αὐτοῖς ἐτέρους
^μ κολάζουσι καὶ ^ν δουλοῦνται προστάττοντες τύπτειν ^ο τοῖς
 προσαγομένοις. Τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα ^ρ τὰς ὀχέας
 καὶ μὴ κατὰ μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπεύμενα, ^q ὥς τε
 καὶ κύνες, ^ρ ἦττον τοιαῦτα ^σ ποιοῦντα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθο-
 8 νίαν τῆς ὁμιλίας. Τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς
 τὸν συνδυασμὸν μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βοῦς. Αἱ μὲν
 οὖν ἵπποι αἱ θήλειαι ἵππομανοῦσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ τὴν βλα-
 σφημίαν τὸ ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζῶων
 9 ^τ τὴν ἐπὶ τῶν ἀκολάστων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. Λέ-
 γονται δὲ καὶ ἐξανεμοῦσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον· ^υ διὸ ἐν

^α συνοφορβείων D^a. ^β τε ὁ ἄνθρωπος A^a. ^γ περὶ] πρὸς A^a. ^δ καὶ
 om. A^a. ^ε περ om. D^a. ^ς στρέφοντας P. ^η ἀναστρέφειν P. ^θ αὐ-
 τῶν οὐτε P, αὐτὰ τε A^a, C^a. ^ι οἰκοδομουμένας P, D^a. ^κ τροφῆς ἀθλίας
 παρ' αὐτοῖς ἔχειν· καὶ P. ^λ δ' om. P. ^μ κολάζονται P, D^a. ^ν δου-
 λεύονται A^a, δουλεύουσι C^a. ^ο τοὺς προσαγομένους D^a, τοὺς προσταπτο-
 μένους P. ^ρ τὴν ὀχείαν A^a, C^a. ^q ὥς] οἷον ὥς P. ^ρ ἦττον τὰ τ. P, D^a.
^σ ποιοῦντα om. P^a, C^a. ^τ τὴν] τούτου τὴν C^a, om. P. ^υ διὸ καὶ ἐν D^a.

Κρήτη οὐκ ἐξαιρουσί τὰ ὀχεία ἐκ τῶν θηλειῶν. Ὅταν δὲ ¹⁰ τοῦτο πάθωσι, θέουσιν ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. Ἔστι δὲ τὸ πάθος ^ω ὅπερ ἐπὶ ^κ τῶν ὑῶν λέγεται τὸ καπρίζειν. Θεοῦσι δὲ οὔτε πρὸς ἑω οὔτε πρὸς δυσμάς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ νότον. Ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, ^γ οὐδένα ἐῷσι πλησιάζειν, ἕως ἂν ἡ ἀπείπωσι διὰ τὸν ^κ πόνον ἢ πρὸς ^α θάλατταν ἔλθωσιν· τότε δ' ἐκβάλλουσί τι. Καλοῦσι δὲ καὶ τοῦτο, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τικτομένου, ἵππομανές· ἔστι δ' οἶον ἡ καπρία, καὶ ζητοῦσι τοῦτο μάλιστα πάντων ^β αἱ περὶ τὰς φαρμακείας. Περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^ε συγκύπτουσί τε πρὸς ¹¹ ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινοῦσι πυκνά, καὶ τὴν φωνὴν ἀφιάσιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν ^δ ἄλλον χρόνον· ^ε ρεῖ δ' αὐταῖς ἐκ τοῦ αἰδοίου ὅμοιον γονῇ, λεπτότερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τοῦ ἄρρενος· ^ε καὶ καλοῦσι ^ε τοῦτό τινες ἵππομανές, ἀλλ' ^β οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πῶλοις ἐπιφνύμενον· ἐργῶδες δ' εἶναι φασὶ ^ι λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ^κ ρεῖν. Καὶ ¹² οὐροῦσι δὲ πολλάκις, ὅταν ^ι σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς ^μ παίζουσιν. Τὰ μὲν οὖν περὶ ^α τοὺς ἵππους τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δὲ βόες ^ο ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχimai τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ ^ρ λαμβάνεσθαι τοὺς βουκόλους. Δῆλαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι ¹³ καὶ ^α αἱ βόες, ὅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν, καὶ τῇ ἐπάρσει τῶν αἰδοίων, καὶ τῷ πυκνὰ οὐρεῖν αἱ βόες ὥσπερ ^α αἱ ἵπποι. Ἔτι ^δ αἱ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαίνουσι, καὶ παρακολουθοῦσιν αἰεὶ, καὶ ^ε παρεστᾶσιν. Πρότερα δὲ τὰ νεώτερα ¹⁴ ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν καὶ ἐν ^ν τοῖς ἵπποις καὶ ἐν ^ν τοῖς βουσίν· καὶ ὅταν εὐημερίαί γίνωνται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι, μᾶλλον ὀργῶσιν. Αἱ μὲν οὖν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται,

^ω ὥσπερ A^a.C^a. ^κ τῶν ὑῶν] τινῶν P, ὑῶν D^a. ^γ οὐδὲν P. ^κ πό-
 θον C^a. ^α θάλασσαν A^a. ^β οἱ P.C^a.D^a. ^ε συγκύπτουσί P. ^δ ἄλλον
 om. A^a.C^a. ^ε ἐκρεῖ P.D^a. ^ε καὶ καλοῦσι] καλοῦσι δὲ P. ^ε τινες
 τοῦτο A^a.C^a. ^β οὐ τοῦτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς A^a.C^a. ^ι λαμβάνειν A^a.C^a.
^κ ρεῖ P.D^a. ^ι σκυζῶσι plerique. ^μ παίζωσι P.A^a.C^a.D^a. ^α τοὺς]
 τὰς D^a. ^ο ταυριῶσιν A^a.C^a. ^ρ λαμβάνειν A^a.C^a. ^α οἱ β. A^a.
^α αἱ ἵπποι] καὶ ἵπποι P. ^δ om. A^a.C^a. ^ε παριστᾶσι P. ^ν ταῖς utro-
 bique D^a.

ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μᾶλλον καὶ γίνονται ^ωκατηφέστε-
¹⁵ραι. Οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διαγινώσκουσι τὰς θηλείας τὰς
 συννόμους ταῖς ὁσμαῖς, κᾶν ὀλίγας ἡμέρας ^αἅμα γένωνται
 πρὸ τῆς ὀχείας· ὃ κᾶν ἀναμιχθῶσιν ^αἀλλήλοις, ἐξελαύνουσι
 δάκνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες.
¹⁶Διδόασι δ' ἐκάστω ^απερὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους. Ὅταν
 δὲ προσῇ ^βτις ἄρρην, συστρέψας εἰς ^οταυτό καὶ περιδραμῶν
 κύκλῳ, προσελθὼν μάχεται· κᾶν τις κινῆται, δάκνει καὶ κω-
 λύει. Ὁ δὲ ταῦρος, ὅταν ὥρα τῆς ὀχείας ᾖ, τότε γίνεται
 σύννομος καὶ μάχεται τοῖς ἄλλοις, τὸν δὲ ^δπρότερον χρόνον
 μετ' ἀλλήλων ^οεἰσίν, ὃ καλεῖται ^ιἀτιμαγελεῖν· πολλάκις
¹⁷γὰρ οἱ ^εγ' ἐν τῇ Ἡλείῳ οὐ φαίνονται τριῶν μηνῶν. Ὅλως
^ηδὲ ^ιτὰ ^κἄγρια ^ιπάντα ἢ τὰ πλείστα οὐ ^μσυννέμονται
^ντοῖς θήλεσι πρὸ τῆς ὥρας τοῦ ὀχεύειν, ἀλλ' ἐκκρίνονται,
 ὅταν εἰς ἡλικίαν ἔλθωσι, καὶ χωρὶς βόσκονται τὰ ἄρρενα τῶν
 θηλειῶν. Καὶ αἱ ὕες δ' ὅταν ἔχωσι πρὸς τὴν ὀχείαν ^οὀρμη-
 τικῶς, ὃ καλεῖται ^ρκαπρᾶν, ὠθοῦνται καὶ πρὸς τοὺς ἀνθρώ-
¹⁸πους. Περὶ δὲ τὰς κύνας τὸ τοιοῦτον πάθος καλεῖται σκυ-
 ζᾶν. Ἐπαρσις μὲν οὖν τοῖς θήλεσιν ^οἐγγίνεται τῶν αἰ-
 δοίων, ὅταν πρὸς τὴν ὀχείαν ^ιὀργῶσι, ^ακαὶ ὑγρασία περὶ
 τὸν τόπον· αἱ δ' ἵπποι καὶ ἀπορραίνουσι λευκὴν ὑγρότητα
¹⁹περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον. Καθάρσεις δὲ γίνονται ^εμὲν κατα-
 μηνίων, οὐ μὴν ^νᾧσαι ^ωγε ταῖς γυναιξίν οὐθενὶ τῶν ἄλλων
 ζῴων. Τοῖς μὲν οὖν προβάτοις καὶ αἰξίν, ἐπειδὰν ^αὥρα ᾖ
 ὀχεύεσθαι, ἐπισημαίνει πρὸ τοῦ ὀχεύεσθαι· καὶ ἐπειδὰν ὀχευ-
 θῶσι, ^γγίνεται τὰ σημεῖα, εἴτα διαλείπει, ^αμέχρι οὗ ἂν ^αμέλ-
²⁰λωσι τίκτειν. Τότε δ' ἐπισημαίνει, καὶ οὕτω γινώσκουσιν

^ω κατωφερίστεροι C^a. ^α ἅμα] ἀλλαχόθεν ἅμα P, ἀλλαχόθι ἅμα D^a.
^γ κᾶν] καὶ A^a, C^a, D^a. ^α ἀλλήλους C^a, τὰς ἄλλας D^a. ^α περὶ om. P.
^β τις om. P. ^ο αὐτὸ A^a. ^δ πρότερον μὲν χρόνον P. ^ο εἰσίν om. P.
^ι ἀτιμαγελεῖν D^a. ^ε γ'] γε P. ^η δέ] τε P. A^a, C^a. ^ι τάγε P. ^κ ἀγρι-
 ὠτερα A^a, C^a. ^ι πάντων A^a. ^μ συννέμεται A^a, C^a. ^ν ταῖς P. D^a.
^ο ὀρμητικῶς ante πρὸς D^a, post καλεῖται P. ^ρ καπρᾶν A^a, C^a, D^a.
^ο γίνονται C^a, γίγονται A^a. ^ι ὀρμῶσι P. C^a, D^a. ^α καὶ om. A^a, C^a.
^ε μὲν om. P. ^ν ᾧσαι A^a, C^a. ^ω γε A^a. ^α ἢ ὥρα C^a. ^γ γίνονται
 P. D^a. ^α μέχρως A^a, C^a, D^a. ^α θέλωσι A^a.

ὅτι ^b ἐπίτοκοι οἱ ποιμένες. Ἐπειδὴν δὲ τέκη, κάθαρσις γίνεται πολλή, τὸ μὲν πρῶτον οὐ σφόδρα αἱματώδης, ὕστερον μέντοι σφόδρα. Βοῖ δὲ καὶ ὄνῳ καὶ ἵππῳ πλείω μὲν τούτων διὰ τὸ ^c μέγεθος, ἐλάττω ^d δὲ κατὰ λόγον ^e πολλῶ. Ἡ μὲν οὖν βοῦς ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν ἢ θήλειαν, ²¹ ^ε καθαίρεται κάθαρσιν βραχείαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῶ ^h πλεόν. ⁱ καιρὸς δὲ γίνεται τῆς ὀχείας μάλιστα περὶ τὴν κάθαρσιν. Ἴππος δὲ τῶν τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατος καὶ λοχίων καθαρώτατος, καὶ ἐλαχίστην προίεται αἵματος ^k ῥύσιν, ὡς κατὰ τὸ τοῦ σώματος ^l μέγεθος. Μάλιστα δὲ ²² καὶ ταῖς βουσί καὶ ταῖς ἵπποις τὰ καταμήνια ^m ἐπισημαίνει ⁿ διαλείποντα ^o δίμηνον καὶ ^p τετράμηνον καὶ ἐξάμηνον· ἀλλ' οὐ ^q ῥάδιον γινῶναι μὴ παρεπομένῃ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται γίνεσθαι αὐτοῖς. Τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν οὐθὲν γίνεται καταμήνιον, ἀλλὰ τὸ οὖρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. Ὅλως μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περίττωμα ²³ τοῖς τετράποσι παχύτερον ἢ ^r τὸ τῶν ἀνθρώπων, ^s τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ ^t τῶν αἰγῶν τῶν θηλειῶν παχύτερον ^v ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων· ὄνου δὲ λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοὸς ^w δὲ δριμύτερον τὸ τῆς θηλείας. Μετὰ δὲ τοὺς τόκους ἀπάντων ²⁴ τῶν τετραπόδων παχύτερον τὸ οὖρον γίνεται, καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προϊεμένων κάθαρσιν. Τὸ δὲ γάλα γίνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι ἄρχωνται, πνοειδές· χρήσιμον δὲ γίνεται, ἐπειδὴν τέκωσιν ὕστερον. Κύνοντα δὲ ^x καὶ πρόβατα καὶ ²⁵ αἰγας ^y πιότερα γίνονται καὶ ἐσθίουσι μᾶλλον· καὶ βόες δὲ ὡσαύτως καὶ τᾶλλα ^z τὰ τετράποδα πάντα. Ὀρμητικώτατα μὲν ^a οὖν ὡς ἐπὶ τὸ ^b πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν ὀχείαν τὴν

^b ἐπίτοκά εἰσιν οἱ D^a. ^c μέγεθος γίνεται ἑλαττον P.D^a. ^d δὴ P.A^a.
^e πολλῶ. ἢ πολλῶν A^a.C^a. ^f ὀχείαν] γῆν P. ^ε καθαίρεται] καὶ καθαίρεται καὶ P. ^h πλείον D^a, πλείω P. ⁱ γίνεται δὲ καιρὸς D^a. ^k ῥύσιν] ὥσιν P. ^l μέγεθος om. P. in lacuna. ^m σημαίνει D^a, συμβαίνει P.
ⁿ διαλείποντα P.D^a. ^o δὲ μόνον P. ^p τρίμηνον D^a. ^q ῥάδιον] δυνατόν P.D^a. ^r τὸ om. P. ^s τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ A^a. ^t τῶν ante aig. om. P.A^a.C^a. ^v ἔτι om. A^a.C^a.D^a. ^w δὲ καὶ δρ. D^a. ^x καὶ πρ.] τὰ πρ. P.D^a. ^y πιότερα P. ^z τὰ om. P.C^a.D^a. ^a οὖν] οὖν ἐστὶν D^a, om. A^a. ^b πᾶν] πολὺ P.D^a.

ἐαρινὴν ὥραν ^c ἐστίν· οὐ μὲν ^d τὰ πάντα γε ποιεῖται τὸν
 αὐτὸν καιρὸν τῆς ὀχέας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέ-
 26 κνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς. Αἱ μὲν οὖν ^e ἡμεροὶ ὕες κύ-
 ονσι τέτταρας μῆνας, ^f τίκτουσι δὲ τὰ πλείστα εἴκοσιν· πλὴν
 ἂν πολλὰ τέκωσιν, οὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. Γηρά-
 σκουςαι δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύτερον
 κυῖσκονται ^g ἐκ μιᾶς ὀχέας, ἀλλὰ πολλάκις ^h ἐπιβιβάσκουσι
 διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχείαν τὴν καλουμένην ὑπὸ τινων
 27 καπρίαν. Τοῦτο μὲν οὖν συμβαίνει πάσαις, ἔναι δ' ἅμα
 τούτῳ καὶ τὸ σπέρμα προΐενται. Ἐν ⁱ δὲ τῇ κήσει ὁ ἂν
^k βλαβθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρωθῇ, καλεῖται μετά-
 χοιρον· τοῦτο δὲ γίνεται ὅπου ἂν ^l τύχῃ τῆς ὑστέρας. Ὅταν
 28 δὲ γεννήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον παρέχει ^m μαστόν. ⁿ Θυ-
 ῶσαν δ' οὐ δεῖ ^o εὐθύς ^p βιβάζειν, πρὶν ^q ἂν μὴ τὰ ὅτα ^r κατα-
 βάλλῃ· εἰ δὲ μή, ^s ἀναθυᾶ πάλιν ^t ἂν δ' ὀργώσῃ βιβάσῃ,
 μία ὀχεία, ὥσπερ εἴρηται, ἀρκεῖ. Συμφέρει δ' ὀχεύοντι μὲν
 τῷ κάπρῳ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα δὲ τῇ ὑτ' κριθὰς ἐφθάς.
 29 Εἰσὶ δὲ τῶν ὕων αἱ μὲν εὐθύς καλλίχοιροι μόνον, αἱ δ' ἐπαν-
 ξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς δελφάκας χρηστὰς γεννῶσιν.
 Φασὶ δὲ τινες, εἰς τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν ^v ἐκκοπῇ ἢ ὕς, ἀπο-
 θνήσκειν διὰ ταχέων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ζῶσι δ' αἱ πλείους
 μὲν περὶ ἔτη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον
 ἀπολείπουσιν.

19 Τὰ δὲ πρόβατα ^w κυῖσκειται μὲν ἐν τρισὶν ἢ ^x τέτταρσιν
 ὀχείαις, ^y ἂν δ' ὕδωρ ἐπιγένῃται μετὰ τὴν ὀχείαν, ἀνακυῖσκει·
 ὁμοίως δὲ καὶ ^z αἱ αἴγες. Τίκτουσι ^a δὲ τὰ μὲν πλείους δύο,
 ἐνίοτε δὲ ^b καὶ τρία ^c ἢ τέτταρα. Κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ

^c ἐστίν om. D^a. ^d τὰ om. A^a.C^a. ^e ἡμεραι A^a.C^a. ^f τίκτουσι]
 κύνουσι pr. A^a. ^g δ' οὐκ ἐκ P.D^a. et corr. A^a. ^h ἐπιβάλλουσι P, ἐπι-
 βόσκουσι A^a. ⁱ δ' ἐπικνήσει P. ^k βλαβθῇ A^a. ^l γένῃται A^a.C^a.
^m μαστόν P. ⁿ ὀργώσαν corr. C^a. ^o εὐθέως P. ^p λαμβάνειν A^a.C^a.
^q ἂν om. A^a.C^a. ^r καταβάλλῃ P.D^a, καταλάβῃ A^a.C^a. ^s ἀναθυμῇ
 P.A^a.C^a. ^t ἐάν C^a. ^v ἐκκοπῇ ὕς ἀποθνήσκει A^a.C^a. ^w κυῖσκουσι D^a.
^x τέτταρσιν A^a. ^y ἐάν C^a. ^z αἱ om. P.A^a.C^a. ^a δέ] μὲν C^a. ^b καὶ
 om. C^a. ^c ἢ] ἤδη δὲ καὶ P.D^a.

πρόβατον καὶ αἶξ· διὸ ^d ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλεεινοὶ εἰσι
 καὶ ἐν οἷς εὐημεροῦσι καὶ τροφήν ἄφθονον ἔχουσι, δις τίκτου-
 σιν. Ζῆ ^e δ' αἶξ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα, τὰ ²
 δὲ ^f πλείστα ἐλάττω, πλὴν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· οὗτοι
 δὲ καὶ πεντεκαίδεκα. Ἐν ἐκάστη ^g δὲ ποιμνῇ κατασκευά-
 ζουσιν ἡγεμόνα τῶν ἀρρένων, ὃς ὅταν ὀνόματι κληθῇ ὑπὸ
 τοῦ ποιμένος προηγεῖται· συνεθίζουσι ^h δὲ τοῦτο δρᾶν ἐκ
 νέων. Τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα ζῆ καὶ δώδεκα ³
 καὶ ⁱ τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἶγες δὲ ^k καὶ δέκα καὶ ἑνδεκα.
 Ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ἕως ἂν ζῇ, καὶ πρόβατον καὶ αἶξ.
 Διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες διὰ τε εὐβοσίαν,
 καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ ^l ὁ ^m τράγος ἢ διδυμοτόκος ἢ ἡ μήτηρ.
 Θηλυγόνά δέ, ⁿ τὰ δ' ἀρρενογόνά γίνεται διὰ τε τὰ ὕδατα ⁴
 (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνά τὰ δὲ ἀρρενογόνά) ^o καὶ διὰ
^p τὰς ὀχείας ὡσαύτως, καὶ ^q βορείοις μὲν ὀχεύόμενα ἀρρενο-
 τοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. Μεταβάλλει δὲ καὶ τὰ
 θηλυτοκοῦντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ· δεῖ ^r δ' ὁρᾶν ὀχεύόμενα πρὸς
 βορέαν. Τὰ δ' εἰωθότα ^s πρῶτ' ὀχεύεσθαι, ^t ἐὰν ^u ὀψέ ^v ὀχεύη ⁵
 τις, οὐχ ὑπομένουσι τοὺς κριούς. Λευκὰ δὲ τὰ ^w ἔκγονα γί-
 νεται καὶ μέλανα, ἐὰν ὑπὸ τῇ τοῦ κριοῦ γλώττῃ λευκαὶ φλέ-
 βες ᾖσιν ^x ἢ μέλαιναί, λευκὰ μὲν ἐὰν λευκαί, ^y μέλανα δ' ἐὰν
 μέλαιναί· ἐὰν δ' ^z ἀμφότεραι, ^a ἀμφότερα· πυρρὰ δ' ^b ἐὰν
 πυρραί. Τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρότερον ὀχεύεται· ⁶
 δεῖ ^d ἀλίζειν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὰν τέκη, καὶ ἔαρος αὐθις.
 Αἰγῶν δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ νομεῖς διὰ τὸ μὴ μόνιμον
 εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον. Τῶν δὲ ⁷
 προβάτων ἐὰν μὲν τὰ πρεσβύτερα ὁρμᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν
 κατὰ τὴν τεταγμένην ^c ὥραν, φασὶν ^d οἱ ποιμένες σημείον

^d ἐν om. Ca. ^e δὲ καὶ αἶξ Aa. ^f πλείστῳ Aa. ^g δὲ] γὰρ P.
^h δὲ post συνεθ. om. Aa.Ca. ⁱ τριακαίδεκα P.Da. ^k καὶ δέκα om. P.
^l ὁ post ἢ om. P.Aa.Ca. ^m τράγος] ταῦρος Aa.Ca. ⁿ τὰ δ'] καὶ P.Da.
^o καὶ om. P. ^p τὰ ὀχεία Aa.Ca. ^q βορείοις Ca. ^r πρῶτ'] τῇ πρῶτ' Aa.
^s ἐὰν] δις ἐὰν Ca. ^t ὀψέ om. Aa.Ca. ^u ὀχευθῇ P. ^w ἔκγονα P.Aa.Ca.
^x ἢ] καὶ P. ^y ἐὰν δὲ μέλαινα μέλανα Aa.Ca. ^z ἀμφότερα Aa. ^a ἀμφω
 Aa.Ca. ^b ἂν Ca.Da. ^c φασὶν ὥραν P.Aa.Ca. ^d οἱ ποιμένες om. P.

εὐτηρίας εἶναι τοῖς προβάτοις, ἐὰν δὲ τὰ νεώτερα, ^οκακοθηνεῖν τὰ πρόβατα.

- 20 Τῶν δὲ κυνῶν ἔστι μὲν γένη πλείω, ὀχεύει δὲ ^ικύων ἡ Λακωνικὴ ^εμὲν ὀκτάμηνος ^ηκαὶ ^ιὀχεύεται· καὶ τὸ σκέλος ^δαἶροντες ^κοὐροῦσιν ἤδη ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τοῦτον. Κυτσκεται δὲ κύων ἐκ μιᾶς ὀχείας· δῆλον δὲ τοῦτο γίνεται μάλιστα ^ιἐν τοῖς κλέπτουσι τὰς ὀχείας· ἀπαξ γὰρ ἐπιβάντες ²πληροῦσιν. Κύει ^δἡ μὲν Λακωνικὴ ἕκτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο ^δ ἐστὶν ^{ιι}ἡμέραι ἐξήκοντα), καὶ ἄρα μιᾷ ἡ δυσὶν ^η ^ατρισὶ ^οπλείονας ἡμέρας καὶ ἐλάττους μιᾷ. Τυφλὰ δὲ γίνεται αὐτῇ τὰ σκυλάκια, ^ρὅταν τέκη, δώδεκα ⁹ἡμέρας. Τεκούσα δὲ πάλιν ὀχεύεται ^τἕκτῳ μηνί, καὶ οὐ πρότερον.
- 3 ⁵Ἐνιοι δὲ κύουσι ^ιτῶν κυνῶν ^ντὸ πέμπτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο ^δ ἐστὶν ἡμέραι ἐβδομήκοντα καὶ δύο), τυφλὰ δὲ γίνεται τὰ σκυλάκια τούτων τῶν κυνῶν ἡμέρας ^ωδεκατέτταρας. Ἐνιοι δὲ κύουσι μὲν τέταρτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ (τοῦτο ^δ ἐστὶ τρεῖς μῆνες ὅλοι), τυφλὰ ^zδὲ τὰ σκυλάκια τούτων γίνεται ἑπτακαίδεχ' ἡμέραις. Δοκεῖ δὲ σκυζᾶν τὸν ἴσον χρόνον ^υκύων. Τὰ δὲ καταμήνια ταῖς κυσὶν ²ἐπτά ἡμέραις γίνεται· συμβαίνει ^δ ἅμα καὶ ἔπαρσις αἰδοίου. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ οὐ ^απροσέονται ὀχείαν, ἀλλ' ^βἐν ταῖς μετὰ ^οταύτας ^δἐπτά ἡμέραις· τὰς γὰρ πάσας δοκεῖ ^οσκυζᾶν ἡμέρας τέτταρας καὶ δέκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, οὐ μὴν ἀλλὰ τισι ⁵καὶ περὶ ἑκκαίδεχ' ἡμέρας γεγέννηται τοῦτο τὸ πάθος. Ἡ ^δἐν τοῖς τόκοις κάθαρσις γίνεται ἅμα τοῖς σκυλακίοις τικτομένοις, ἔστι ^δ αὕτη παχεῖα καὶ φλεγματώδης· καὶ τὸ ^ιπλή-

^ο κακοθηνεῖν C^a. ^ι κύων] πλείον A^a.C^a. ^ε μὲν om. A^a.C^a. ^η καὶ] καὶ ἡ θῆλεια δὲ ὡσαύτως A^a.C^a. ^ι ὀχεύονται P. ^κ οὐρώσιν P. ^ι ἐν] δὴ A^a.C^a. ^{ιι} ἡμέρας C^a. ^α τρισὶ om. A^a. ^ο πλείουσιν ἡμέραις ἡ ἐλάττω A^a.C^a. ^ρ ὅταν δὲ τέκη P. ⁹ ἡμέραις A^a. ^τ ὀκτὼ μηνὶ P. ⁵ ἔνιοι P. ^ι τῶν κυνῶν om. A^a. ^ν τὸ om. P.A^a.C^a. ^ω δεκατέσσαρας nonnulli. ^z δὲ γίνεται τούτων τὰ σκυλάκια D^a, καὶ τούτοις γίνεται τὰ σκυλάκια P. ^υ κύων ὅσον κύει. τὰ P.D^a. ² ἐπτά ἡμέρας P, ἡμέρας ἐπτά D^a. ^α προίεται A^a.C^a. ^β ἐν om. P. ^ο ταῦτα A^a.C^a. ^δ ἐπτά ἡμέραις] ἐν ἐπτά ἐτέραις P. ^ο κυνῶν A^a.C^a, κυνῶν P. ^ι πλήθος ὅταν τέκωσιν P.D^a.

θος δ', όταν ἐκτέκωσιν, ἀπισχναίνεται ἑξελαττον ἢ κατὰ τὸ σῶμα. Τὸ δὲ γάλα αἱ κύνες ἰσχουσι πρὸ τοῦ τεκεῖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας πέντε· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίαις ^h καὶ ἐπτὰ ⁱ γίνε-
νεται πρότερον καὶ τέτταρσιν. Χρήσιμον δ' εὐθύς ^k ἐστὶ τὸ 6
γάλα, όταν τέκωσιν. Ἡ δὲ Λακωνικὴ μετὰ τὴν ὀχέϊαν
τριάκονθ' ^l ἡμέραις ^m ὕστερον. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον παχύ
ἐστὶ, χρονιζόμενον δὲ γίνεται λεπτότερον. Διαφέρει δὲ
παχύτητι τὸ κύνειον ⁿ τῶν ἄλλων ζῴων μετὰ τὸ ὕειον καὶ
δασυπόδειον. Γίνεται δὲ σημεῖον καὶ όταν ἡλικίαν ἔχωσι 7
τοῦ ὀχεύεσθαι· ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπὶ ταῖς ^o θηλαῖς
τῶν ^p μαστῶν ἐπιγίνεται ἀνοιδήσις τις καὶ χόνδρον ἰσχουσιν·
οὐ μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα καταμαθεῖν· οὐ
γὰρ ^q ἔχει μέγεθος οὐθὲν τὸ σημεῖον. Τῇ μὲν οὖν θηλείᾳ
τοῦτο συμβαίνει, ^r τῇ δ' ἄρρενι οὐθὲν τούτων. Τὸ δὲ σκέλος 8
αἶροντες οὐρούσιν οἱ ἄρρενες ὡς μὲν ἐπὶ ^s τὸ πολὺ όταν ἐξά-
μνηοι ᾖσιν· ^t ποιοῦσι δὲ τινες ^v τοῦτο καὶ ὕστερον, ἥδη ὀκτά-
μνηοι ὄντες, καὶ πρότερον ^w ἢ ἐξάμνηοι· ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν,
όταν ^x ἰσχύειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιοῦσιν. Αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι
καθεζόμεναι οὐρούσιν· ἥδη δὲ τινες καὶ τούτων ἄρασαι τὸ
σκέλος οὖρησαν. Τίττει ^y δὲ κύων σκυλάκια ^z τὰ πλείστα 9
δώδεκα, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἑξ· ἥδη δὲ καὶ ἐν ἑτεκέ
τις· αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^a ὀκτώ. Ὀχεύονται
δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρρενες ἕως ἂν ζῶσιν. Ἰδιον
δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμβαίνει πάθος· πονήσαντες γὰρ
μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ ^b ἀργοῦντες. Ζῇ ^c δ' ἡ μὲν Λα- 10
κωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην ^d περὶ ἑτῆ δέκα, ἡ δὲ θήλεια περὶ
ἑτῆ δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων κυνῶν αἱ ^e μὲν πλείσται περὶ ἑτῆ

ἑξελαττον ἢ] καὶ ἑλαττον P.D^a. ^h καὶ ἐν ἐπτὰ P. ⁱ γίνεται καὶ
πρότερον καὶ τέσσαρσι A^a.C^a. ^k ἐστὶ om. P. ^l ἡμέρας C^a. ^m ὕστερον
ante μετὰ τὴν A^a.C^a. ⁿ τῶν] πρὸς τὸ (τὰ P.) τῶν P.D^a. ^o θηλείαις
A^a.C^a. ^p μαστῶν P.D^a. ^q ἰσχεῖ P.D^a. ^r τὸ δ' ἄρρεν A^a.C^a. ^s τὸ
om. A^a. ^t ποιοῦσι—ἐξάμνηοι om. P. ^v τοῦτο καὶ ὕστερον] καὶ ἔτερον
τοῦτο P.D^a. ^w ἢ] οἱ A^a.C^a. ^x ἰσχύειν] ὀχεύειν P.D^a. ^y δὲ] δὲ
καὶ D^a. ^z δώδεκα τὰ πλείστα P.D^a. ^a ὀκτώ] καὶ ὀκτώ P, ὀκτώ καὶ
A^a.C^a. ^b ἀργοῦντες corr. A^a. ^c δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν P.D^a. ^d περὶ
om. P.D^a. ^e μὲν om. P.C^a.D^a.

- ¹ τετταρακαίδεκα εἴη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ εἴκοσιν· διὸ καὶ Ὅμηρον ^h οἶονταί τινες ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἰκοστῷ ἔτει
¹¹ ἀποθανόντα τὸν κύνα τοῦ Ὀδυσσεύς. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν τοὺς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώτεραι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λίαν μὲν οὐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν εἰσίν. Ὀδόντας δὲ κύων οὐ βάλλει πλὴν τοὺς καλουμένους ⁱ κυνόδοντας· τούτους δ' ὅταν ^k ᾧσι τετράμνηοι, ὁμοίως αἱ τε
¹² θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. Διὰ δὲ τὸ τούτους μόνους βάλλειν ἀμφισβητοῦσί τινες· οἱ μὲν γὰρ διὰ ^l τὸ δύο μόνους βάλλειν ὅλως οὐ φασι (χαλεπὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τοῦτοις), οἱ δ' ὅταν ἴδωσι τούτους, ὅλως οἶονταί βάλλειν καὶ τοὺς ἄλλους. Τὰς δ' ἡλικίας ἐκ τῶν ὀδόντων σκοποῦσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς καὶ ὀξεῖς ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς.
²¹ Βοῦς δὲ πληροὶ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχείας, βαίνει δὲ ^m σφοδρῶς ὥστε ⁿ συγκαμπτεσθαι ^o τὴν βουὴν· εἰ δ' ἀμάρτη τῆς ὀρμῆς, ^p εἴκοσιν ἡμέρας διαλείπουσα προσίεται πάλιν ἡ θήλεια τὴν ὀχείαν. Οἱ μὲν οὖν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων οὐδ' ἀναβαίνουνσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέρας, εἰ μὴ ἄρα ^q διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐτὴν βιάζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουνσι διὰ τὴν ἀκμήν.
² Ἡκιστα ^r δὲ λάγνον ^s τῶν ἀρρένων ἐστὶ βοῦς. Ὁχεύει δ' ὁ νικῶν τῶν ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ τὴν λαγνείαν, ἐπιτίθεται ὁ ἡττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκεις. Ὁχεύει δὲ τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα πρῶτον, ὥστε ^t καὶ γεννᾶν· οὐ ^v μὴν ἀλλὰ τό γ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμνηοι, τὸ δὲ μάλισθ' ὁμολογοῦμενον ^w διε-
³ τεῖς. Κύει δ' ἐννέα μῆνας, δεκάτῳ δὲ τίκτει· ἔνιοι δὲ δισχυ-

¹ τεσσαρεσκαίδεκα D^a. εἴη πεντεκαίδεκα om. A^a, C^a. ^h τινες οἶονταί P, D^a. ⁱ κυνόδοντας P. ^k εἰσὶ A^a. ^l τὸ] τε C^a. ^m σφόδρα A^a. ⁿ συγκαμπτεσθαι P, A^a, C^a. ^o τὸν βοῦν· εἰ δ' ἀμάρτη A^a, C^a. ^p εἴκοσι δ' ἡμέρας A^a, C^a. ^q διαλείποντες A^a, C^a. ^r δὲ λαινὸν τῶν pr. P, δ' ἐλαυνόντων corr. ^s τῶν ἀρρένων ante λάγνον A^a, C^a. ^t καὶ post ὥστε om. A^a. ^v μὴν δ' ἀλλὰ A^a, C^a. ^w διέτετε A^a, διέτης C^a, διετέ P.

ρίζονται δέκα μῆνας κύειν ^α ἡμερολογδόν. ^γ Ὁ τι δ' ἂν
 ἔμπροσθεν ἐξενεχθῇ τῶν εἰρημένων χρόνων, ^β ἐκβόλιμόν ἐστι
^α καὶ ^β οὐ θέλει ζῆν· ^γ μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ
 ὀπλάι. Τίτκει δ' ἐν τὰ πλείστα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίτκει
 καὶ ὀχεύει ἕως ἂν ^δ ζῇ. Ζῶσι δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ περὶ πεντε-⁴
 καίδεκα ἔτη ^ε αἱ θήλειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', ^β εἰὰν ἐκτμηθῶσιν.
^ι Ἐνιοὶ δὲ ζῶσι καὶ εἴκοσιν ἔτη ^κ καὶ ἔτι πλείω, εἰὰν εὐφορον
 ἔχωσι τὸ σῶμα· καὶ γὰρ τῶν βοῶν ^ι τοὺς τομίας ἐθίζουσι,
 καὶ καθιστάσι ^{ιι} τῶν βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων,
 καὶ ζῶσιν οὗτοι πλείω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ ^α μὴ
 πονεῖν καὶ διὰ τὸ νέμεσθαι ἀκέραιον νομήν. Ἀκμάζει δὲ ^ς
 μάλιστα ^ο πεντέτης ὢν, διὸ καὶ Ὅμηρόν φασι πεποιηκέναι
 τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα

ἄρσενα πενταέτηρον

καὶ τὸ

βοῦς ^ρ ἐννεώροιο·

δύνασθαι γὰρ ταυτόν. Τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βούς ^ι διε-
 τής, καὶ οὐκ ^ι ἀθρόους ^β ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὀπλάς,
 ὁπότεν ποδαγρᾷ, οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἰδεῖ μόνον σφόδρα
 τοὺς πόδας. Τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεται· ⁶
^ι ἔμπροσθεν δ' οὐκ ἔχει γάλα. Τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον
 γάλα ὅταν παγῇ, οὕτω γίνεται ^ν σκληρὸν ὥσπερ λίθος·
 τοῦτο δὲ συμβαίνει, εἰὰν μὴ τις ^ω μίξῃ ὕδατι. ^κ Νεώτεροι
 δ' ἐνιαυσίων οὐκ ^γ ὀχεύονται, πλὴν εἰὰν τι τερατῶδες ^η·
 ἥδη δὲ τινες καὶ τετράμηνοι ὠχεύθησαν ^α καὶ ὥχευσαν. Ἀρ-⁷
 χονται δὲ τῆς ὀχείας περὶ τὸν ^α Θαργηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν

^α ἡμερολογδόν D^a, ἡμερολιδών P. ^γ δ τι] ὅταν P. ^β ἐκβόλιμον D^a.
^α καὶ om. P. ^β οὐ θέλει] οὐ ζῇ ἐτι κἀν μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ οὔτε
 θέλει P.D^a. ^γ μάλα P.A^a.C^a.D^a. ^δ ὀπλάι A^a.C^a. ^ε ἀργεῖαι A^a.
^ι ζῇ P. ^ε αἱ] καὶ P. ^β ἂν C^a. ^ι ἐνιαί D^a. ^κ καὶ ἐτι om. C^a. ^ι τοὺς
 —ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A^a.C^a. ^{ιι} ἡγεμόνας τῶν βοῶν D^a. ^α μὴ
 addidit intp. vetus. ^ο πενταετής P.D^a. ^ρ ἐννεώτεροι ὀδυνᾶσθαι P.
^ι διέτης A^a. ^ι ἀθρόως C^a. ^β ἀλλ' om. A^a.C^a. ^ι ἔμπροσθεν—γίνεται
 om. P. ^ν σκληρὸν γὰρ ὥσπερ P. ^ω μίξῃ] συμμίσξῃ A^a.C^a. ^κ νεώ-
 τερα P. ^γ ὀχεύεται P.A^a.C^a. ^η et καὶ ὥχευσαν om. P.D^a. ^α θαρ-
 ταλιῶνα P.

^b Σκιρροφοριῶνα αἱ πλείσται· οὐ μὴν ἀλλ' ἔνια καὶ μέχρι τοῦ μετοπώρου ^c κυῖσκονται. Ὅταν δὲ ^d πολλὰ κύωσι καὶ ^e προσδέχονται τὴν ὀχείαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπομβρίας. Αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ἵταις βουσὶν ὥσπερ ^f ταῖς ἵπποις, ἦττον δέ.

- 22 ^g Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διέτης, καὶ ἡ θήλεια διέτης ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστί, καὶ τὰ ^h ἔκγονα τούτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρχονται ὀχεύειν τριετείς ὄντες, καὶ ⁱ αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ ἐπιδιδόασιν δ' αἰεὶ πρὸς τὸ ^k βελτίω τὰ ^l ἔκγονα ^m γίνεσθαι μέχρι ⁿ ἐτῶν εἰκοσιν. Κύει δ' ἑνδεκα μῆνας, δωδεκάτῃ δὲ τίκτει. Πληροὶ δ' ὁ ἵππος οὐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε ^o μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισὶν, ἐνίοτε ^p δ' ἐν πλείοσιν· θάττον δὲ ^q πληροὶ ἐπιβαίνων ὄνος ^r ἢ ἵππος. Ἡ δ' ὀχεία οὐκ ἐπίπονος τῶν ἵππων, ὥσπερ ἡ τῶν βοῶν. ^s Λαγνίστατον ^t δὲ καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρέων ^u μετ' ἀνθρώπον ἵππος ἐστίν. Ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχεία γίνεται παρὰ τὴν ἡλικίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. Ἔστι μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ^v μονοτόκος, τίκτει μέντοι ποτὲ καὶ δύο· τὰ πλείστα. Καὶ ^w ἡμιόλους δ' ^x ἥδη ἔτεκε τις δύο· ^y αὖ κρίνουσιν ἐν ὕτέρασιν. Ὀχεύει μὲν οὖν ἵππος καὶ ^z τριακοντάμηνος· ὥστε δὲ καὶ γεννᾷν ἀξίως, ὅταν ^a παύσῃται βάλλων. Ἡδὲ δὲ τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὥς φασίν, ^b ἂν μὴ φύσει ^c ἀγνοιοι τυγχάνωσιν ὄντες. Ἐχει μὲν οὖν ὀδόντας ^d τετταράκοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους ^e τέτταρας τριακοντάμηνος, τοὺς

^b σκιρροφοριῶνα P, σκιρροφοριῶνα D^a. ^c κυῖσκειται A^a. ^d πολλὰ intp: codices πολλὰ. ^e προσδέχονται A^a. ^f τοῖς utrobique P.D^a. ^g ὁ ἵππος ἄρχεται δ' P. ^h ἔκγονα A^a, ἦττον P. ⁱ οἱ D^a. ^k βελτίων P.D^a. ^l ἔκγονα P, δ' ἔκγονα A^a.C^a. ^m τῶν P. ⁿ μὲν om. A^a. ^o δ' ἐν] δὲ P.D^a. P ἐπιβαίνων πληροὶ D^a, ἐπιβαίνει πληρῶν P. ^q ἢ ἵππος] ἵππος A^a. ^r λαγνίστατον C^a, ἀλλ' ἀγνίστατον P.D^a. ^s δὲ om. D^a. ^t ἵππος μετ' ἀνθρώπου D^a. ^v μονοτόκον vel μονοτόκον P.A^a.C^a. ^w ἡμιόλους intpp: codices ἡμίονος. ^x ἥδη om. A^a.C^a. ^y τέσσαρσιν A^a. ^z τριακονταμήνιος, omisso ὥστε, P. ^a παύσῃται A^a.C^a. ^b ἂν C^a. ^c ἀγνοιοι τύχων A^a.C^a. ^d τεσσαράκοντα P.D^a, μεγάλους C^a. ^e τέτταρας καὶ τρ. P.

μὲν δύο ἄνωθεν [†] τοὺς δὲ δύο κάτωθεν· ἔπειδ' ἂν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτὸς γένηται, ἐτέρους τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ' ἐτῶν παρελθόντων καὶ ἕξ μηνῶν οὐκέτι βάλλει οὐδένα. [†] Ἡδὲ δέ τις ⁶ ^h τὸ πρῶτον εὐθὺς ἅμα ⁱ πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλλος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· ^k ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίνεται ὀλιγάκις. Ὡστε σχεδὸν συμβαίνει, ^l ὅταν τεττάρων ἐτῶν ^m ἢ καὶ ἕξ μηνῶν, χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν ⁿ γέννησιν μάλιστα. Εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρρενες τῶν ἄρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. Ἀναβαίνουνσι δὲ καὶ ⁷ ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ ^o ἐπὶ τὰς θυγατέρας· καὶ τότε δοκεῖ ῥέλειον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν ὀχεύωσι ⁹ τὰ ἐαυτῶν ἔκγονα. Οἱ δὲ Σκύθαι ἱππεύουσι ταῖς κυούσαις ἵπποις, ὅταν θάττον στραφῇ τὸ ἔμβρυον, καὶ φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς ^r εὐτοκωτέρας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετράποδα ^s κατακείμενα ⁸ τίκτει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ ἔμβρυα πάντων· ^t ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ τῆς ἀφέσεως, ^v ὀρθῇ στάσῃ προίεται τὸ ^w ἔκγονον. Ζῶσι δὲ τῶν ἵππων οἱ ^x μὲν πλείστοι περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκοσιν, ^y ἔνιοι ^z δὲ πεντεκαεῖκοσι καὶ τριάκοντα· ἐὰν δέ τις ^a ἐπιμελῶς θεραπεύῃ, ^b ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πεντήκοντα. Ὁ δὲ μακρότατος βίος ⁹ τῶν ^c πλείστων ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^d τριακοντέτης· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἤδη δέ τινες καὶ ^e τετταράκοντα ἔτη βεβιώκασιν. ^f Ἐλάττω δὲ χρόνον βιοῦσιν οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν διὰ τὰς ὀχείας, καὶ ^g οἱ ἰδία

[†] τοὺς δὲ δύο] δύο δὲ P.Da. ^g ἔπειδ' ἂν—κάτωθεν om. P. ^h εὐθὺς τὸ πρῶτον Da. ⁱ πάντας ἐξέβαλλε P, ἐξέβαλε πάντας Aa.Ca. ^k ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις Aa.Ca. ^l ὅταν δὲ τεττάρων Ca. ^m ἢ καὶ] ἢ Aa, ἢ Ca. ⁿ γένεσιν P.Da. ^o ἐπὶ om. Aa.Ca. ^p ῥέλειον Da, τὸ τέλειον P. ^q αὐτῶν τὰ P. ^r ἐντοκωτέρας P. ^s τίκτει κατακείμενα P.Da. ^t ἢ δὲ θήλεια ἵππος P. ^v ὀρθῇστάς πρ. P. ^w ἔκγονον P.Aa. ^x μὲν om. P. ^y ἔνιοι—εἴκοσι om. P. ^z δὲ] δὲ καὶ Da. ^a ἐπιμελῶς om. P.Da. ^b ἐκτείνεται Aa. ^c πλείωνων Ca, ἵππων Da. ^d τριακονταέτης Ca, τριάκοντα ἐννέα ἔτη Da. τριακοντέτης—πολὺ om. P. ^e τεσσαράκοντα P. ^f ἔλαττον Aa.Ca. ^g οἱ om. P.Da, ἰδία om. Aa.Ca.

- 10 ^h τρεφόμενοι τῶν ἐν τοῖς ἵπποφορβίοις. Ἡ μὲν οὖν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἐξ ἐτῶν μετὰ δὲ ταῦτα ἐν ἄλλοις ⁱ ἐξ ἔτεσι τὸ πλήθος λαμβάνει τοῦ σώματος, καὶ ἐπιδίδωσι ^k μέχρι ἐτῶν ἑκοσιν.
- 11 ^l Ἀποτελειοῦται δὲ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἔμπροσθεν, ἐν ^m δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα τῶν ⁿ θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτό δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅσα πλείω τίκτει. Θηλάζειν δὲ φασὶ τὸν μὲν ἡμίονον ^o ἐξάμηνον, εἰτ' οὐκέτι ^p προσίσθαι διὰ τὸ ^q σπᾶσθαι καὶ
- 12 πονεῖν· τὸν δ' ἵππον πλείω χρόνον. Ἀκμᾷζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ τοὺς βόλους· ὅταν δὲ ^r πάντας ὥσι βεβληκότες, οὐ ῥάδιον γνῶναι τὴν ἡλικίαν. Διὸ καὶ ^s λέγουσι γνῶμην ἔχειν, ὅταν ^t ἄβολος ᾖ· ὅταν ^v δὲ βεβληκώς, οὐκ
- 13 ἔχειν. ^w Ὅμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ ^x ἵππαστῶν γίνεται ^y μικρὸς διὰ τὴν τρίψιν (κατὰ τοῦτον γὰρ ^z ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ ^x ἵππαστῶν μέγας μὲν ἀλλ' ἀπηρητημέ-
- 14 νος, τῶν ^a δὲ νέων ὀξύς καὶ ^b μικρός. Ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρρην πᾶσαν ^c τε ὥραν καὶ ^d ἕως ζῆ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἕως ἂν ζῇ, ^e οὐπω δὲ πᾶσαν ὥραν, ^f ἐὰν μὴ τις ^g δεσμὸν ἢ ἄλλην τινα προσενέγκῃ ^h ἀνάγκην· ὥρα δ' οὐκ ἀφαιρεῖται οὐδεμία τεταγμένη ⁱ τοῦ ^k ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύειν. Οὐ μέντοι γε ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχείας δύνανται ^l ἂν γεννήσωσιν ἐκτρέ-
- 15 φειν. Ἐν Ὀπούντι ^m δ' ἐν ἵπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὅς ὤχευεν ἐτῶν ⁿ ὦν ὀτταράκοντα· ἔδει δὲ τὰ ^p πρόσθια σκέλη

^h τρεφόμενοι P.Da. ⁱ ἐξ ἔτεσι] ἔξεσι Aa. ^k μέχρις Da. ^l ἀποτελειοῦται] καὶ ἀποτελοῦνται· τελειοῦνται Da. et omissa καὶ P. ^m δὲ post τὰ Ca. ⁿ θηλειῶν ὕστερον καθάπερ Aa.Ca. ^o ἐξάμηνον om. P. ^p προσίσθαι Aa.Ca., προσίσταται P.Da. ^q ἀποσπᾶσθαι Aa.Ca. ^r πάντες Aa.Ca. ^s λέγεται γνώμη Aa.Ca. ^t βόλος Aa.Ca. ^v δὲ] ἐκ P. ^w ὅλος Aa.Ca. ^x utrobique ἐπταετῶν P.Da. et corr. Aa. ^y μικρός Aa.Ca. ^z ἐκβάλλεται Aa. ^a δὲ om. Aa.Ca. ^b μακρός P.Ca. ^c τε] τὴν Aa. ^d ἕως ἂν ζῇ P.Da. ^e οὐτω Ca. et pr. Aa. ^f ἐὰν μὴ] ἕως ἂν Ca. et pr. Aa. ^g δεσμῶν Aa. ^h ἀνάγκην om. Aa.Ca. ⁱ τοῦ om. P. ^k ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι Aa. ^l δ] ὅτ' Aa.Ca. ^m δ'—δε] δὲ ὁ φορβίον ἵππος Aa. ⁿ ὦν om. Aa. ^o τεσσαράκοντα P.Ca.Da. ^p πρόσθεν Aa.

συνεπαίρειν. Ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι ⁹ αἱ ἵπποι τοῦ ἔαρος. Ὅταν δὲ τέκη ¹ ἡ ἵππος, οὐκ εὐθὺς ² μετὰ τοῦτο πίμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκτει ³ ἀμείνω τετάρτῃ ἢ πέμπτῃ ἔτει μετὰ τὸν τόκον. Ὅτι ⁴ ἔνα δ' ἐνιαυτὸν καὶ πάμπαν 16 ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὥσπερ ⁵ νεῖον. Ἴππος μὲν οὖν διαλείπουσα τίκτει, ὥσπερ εἴρηται, ⁶ ὄνος δὲ συνεχῶς. Γίνονται δὲ τῶν ἵππων αἱ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὅλως, ⁷ αἱ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν· σημείον δὲ τῶν τοιούτων ⁸ λέγουσιν εἶναι, τὸ ἐμβρυον ⁹ ἀνασχιζόμενον ἔχειν ¹⁰ ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τοὺς νεφρούς, ὥστε ¹¹ δοκεῖν τέτταρας ¹² ἔχειν νεφρούς. Ὅταν δὲ τέκη ¹³ ἡ ἵππος, τό τε ¹⁴ χορίον εὐ- 17 θὺς κατεσθίει, καὶ ἀπεσθίει τοῦ πώλου δ' ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ μετώπου ¹⁵ τῶν πάλων, ¹⁶ καλεῖται δὲ ἵππομανές· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἑλαττον ¹⁷ μικρῷ ἰσχάδος, τὴν δ' ἰδέαν πλατύ, περιφερές, μέλαν. ¹⁸ Τοῦτο ἐάν τις φθῇ λαβὼν καὶ ὁσφρηται ἡ 18 ἵππος, ἐξίσταται καὶ ¹⁹ μαίνεται πρὸς τὴν ὁσμήν· διὸ καὶ ²⁰ τοῦτο αἱ φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. ²¹ Ἐὰν δ' ὀχευμένην ἵππον ὑπὸ ἵππου ὄνος ὀχεύσῃ, διαφθείρει τὸ ἐμβρυον ²² τὸ ²³ ἐννύαρχον. Ἴππων δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ ²⁴ ἵπποφορβοὶ ²⁵ ὥσπερ βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ' ὀξείαν καὶ εὐκίνητον.

Ὅνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ βάλ- 23 λει τοὺς πρῶτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἕκτῃ μηνί, καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ ²⁶ γνῶμονας καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. Ἦδη δὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος ἐκύησεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι. ²⁷ Ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῇ, 2

⁹ αἱ om. A^a.C^a. ¹ ἡ] δ P.D^a, om. C^a, et pr. A^a. ² μετὰ τοῦτο om. P.D^a. ³ ἀμεινω A^a.C^a. ⁴ ἔνα] ἔνια P.C^a. ⁵ νεῖον P.D^a. ⁶ ὄνος Gaza, ἡμίονος P.A^a.C^a.D^a. ⁷ αἱ δὲ σ. μὲν om. P, μὲν om. A^a.C^a. ⁸ λέγει A^a. ⁹ ἀνεσχημένον P. ¹⁰ ἄλλα P.D^a. ¹¹ δοκεῖ A^a. ¹² ἔχειν] εἶναι P.D^a. ¹³ ἡ om. A^a. ¹⁴ χορίον P. ¹⁵ τῶν πολλῶν A^a, τούτων τῶν πάλων P.D^a. ¹⁶ καλεῖται δὲ] δ καλ. P.D^a. ¹⁷ μικρῶς D^a, μικρὸν P. ¹⁸ τοῦτο δὲ ἐάν τις φθῇ A^a.C^a. ¹⁹ ἐκμαίνεται A^a.C^a. ²⁰ τοῦτο om. P.D^a. ²¹ ἐπὶ P.A^a. ²² ὀχευομένην P.A^a.C^a. ²³ τὸ post ἐμβρυον om. P. ²⁴ ὑπάρχον P.A^a.C^a. ²⁵ ἵπποφορβεῖς A^a. ²⁶ ὥσπερ τῶν βοῶν A^a.C^a. ²⁷ γνῶμα A^a.C^a, γνῶμας P.D^a. ²⁸ ἐξουρεῖ] φέρει A^a.

τὴν γονὴν, εἰ μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχείαν
^ω εὐθὺς καὶ διώκουσιν. Τίττει δὲ δωδεκάτῃ μηνί. Τίττει δὲ
τὰ μὲν πολλὰ ἔν' μονοτόκον γὰρ ἔστι φύσει· τίττει δ' ἐνίοτε
3 καὶ δύο. Ὁ μὲν οὖν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τοῦ ἵππου
ὄχευμα, ὥσπερ εἴρηται· ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ διαφθεί-
ρει, ὅταν ^z ἡ ὀχευμένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. Ἰσχει δὲ γάλα
κύνουσα δεκάμηνος οὔσα. Ὑ Τεκούσα δὲ βιβάζεται ἐβδόμη
ἡμέρᾳ, καὶ μάλιστα ^z δέχεται τὸ ^a πλῆσμα ταύτῃ ^b βιβασθεί-
4 σα τῇ ἡμέρᾳ, λαμβάνει δὲ καὶ ὕστερον. Ἐὰν δὲ μὴ τέκη πρὶν
^c τὸ γνῶμα ^d λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλῆσμα οὐδὲ κυίσκεται
τοῦ λοιποῦ βίου παντός. Τίττειν δ' οὐ θέλει οὔτε ὀρωμένη
ὑπὸ ἀνθρώπου οὔτ' ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκότος ἀπάγου-
σιν, ὅταν μέλλῃ τίττειν. Τίττει δὲ διὰ βίου, εἰς τέκη πρὶν
^c τὸ γνῶμα ^d λιπεῖν. Βιοὶ δ' ὄνος ^e πλείω τριάκοντ' ἐτών,
5 καὶ ^f ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος πλείω ^g ἑξή. Ὅταν δ' ἵππος
^h ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ μᾶλλον ἐξαμβλοὶ ἢ ὅταν
τὰ ὁμογενῇ ἀλλήλοις μιχθῇ, οἷον ἵππος ἵπφω ⁱ ἢ ὄνος ὄμφ.
Ἀποβαίνει δὲ καὶ ὁ τῆς κήσεως χρόνος, ὅταν μιχθῇ ἵππος
καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν, λέγω δ' ἐν ὅσῳ χρόνῳ τοῦτο γίνεται
6 ἐξ ὁμογενῶν γινόμενον. Τὸ δὲ μέγεθος τοῦ σώματος καὶ τὸ
εἶδος καὶ ἡ ἰσχὺς μᾶλλον τῷ θήλει ἀφομοιοῦται τοῦ ^k γενο-
μένου. ^l Ἄν δὲ συνεχῶς ^m μίσγῃται καὶ μὴ ⁿ διαλείπῃ χρό-
νον τινὰ οὕτως ὀχευόμενα, ταχέως ^o ἄγονον τὸ θῆλυ γίνεται·
διὸ συνεχῶς οὐ μίσγουσιν ^p οὕτως οἱ περὶ ταῦτα πραγματευ-
7 ὄμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσί τινα χρόνον. Οὐ ^q προσδέχεται δ'
οὔτε ἡ ἵππος τὸν ὄνον οὔτε ἡ ὄνος τὸν ἵππον, εἰ μὴ τύχῃ
τεθηλακῶς ὁ ὄνος ἵππον· ὑποβάλλουσι γὰρ ἐπίτηδες οὐς κα-

^ω εὐθὺς C^a. ^z ἡ ὀχευομένη ἢ C^a, ἡ ὀχευομένη ἢ A^a. Ὑ τίττει P.D^a.
^z δέχεται] δὲ δέχεται P. ^a πλῆσισμα A^a.C^a. ^b τῇ ἡμέρᾳ βιβασθείσα
P.D^a. ^c τὸ γνῶμα utrobique P. ^d λιπεῖν utrobique P.D^a.
^e πλείον A^a. ^f ἡ om. P. ^g ἑξή P. ^h ὀχεύῃ P.D^a. ⁱ ἢ] οἷον D^a.
^k γινόμενον A^a. ^l εἰ C^a. ^m μίγνται A^a. ⁿ διαλείπῃ A^a.C^a.D^a.
^o τὸ θῆλυ ἄγονον P.D^a. ^p οὕτως οἱ περὶ τὰ τοιαῦτα D^a, οἱ τε περὶ
ταῦτα P. ^q προσδέχονται A^a.C^a.

λουσιν ἱπποθήλας. Οὗτοι δ' ὀχεύουσιν ἐν τῇ^α νομῇ βία
κρατοῦντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὀρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον²⁴
βόλον, ἐπταετῆς δ' ὢν καὶ πληροῖ, καὶ ἤδη ἐγένετο^γ γίννος
ὅταν^ω ἀναβῇ ἐφ' ἵππον θήλειαν^ν ὕστερον δ' οὐκέτι ἀναβαί-
νει. Καὶ ὁ θῆλυς δ' ὀρεὺς ἤδη ἐπληρώθη, οὐ μέντοι^α γε
ὥστ' ἐξενεγκεῖν διὰ τέλους. Ἰ Αἰ δ' ἐν τῇ^α Συρίᾳ τῇ ὑπὲρ^α
Φοινίκης ἡμίονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτουςιν^ν ἀλλ' ἔστι^α τὸ
γένος ὅμοιον μὲν ἕτερον δέ. Οἱ δὲ καλούμενοι^β γίννοι γί-
νονται ἐξ^α ἵππου, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κῆσει, ὥσπερ^δ ἐν μὲν
τοῖς ἀνθρώποις οἱ^ε νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑσὶ τὰ μετὰ χοῖρα^α καὶ
ἴσχει δέ, ὥσπερ οἱ^ε νάνοι, ὁ^ι γίννος τὸ αἰδοῖον μέγα. Ζῆ^ε δ' δ'³
ἡμίονος ἔτη πολλά^α ἤδη γάρ τις βεβίωκεν ἔτη^η καὶ ὀγδοή-
κοντα, οἷον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν^ι ὠκοδόμουν^κ ὅς καὶ
ἀφειμένος ἤδη διὰ^ι τὸ γῆρας συναμπρεύων^μ καὶ^ν παρα-
πορευόμενος παρῶζυνε τὰ^ο ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥστ' ἐψη-
φίσαντο μὴ ἀπελαύνειν αὐτὸν τοὺς Ρσιτοπῶλους ἀπὸ τῶν^ρ
τηλιῶν. Γηράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θῆλυς ὀρεὺς τοῦ ἄρρε-⁴
νος. Λέγουσι δ' ἔνιοι ὅτι ἡ μὲν καθαίρεται οὐρούσα, ὁ δ'
ἄρρην διὰ τὸ ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου^ι γηράσκει θάπτον.

Τούτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τούτων ἔχουσι τὸν
τρόπον. Τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα διαγινώσκου-²⁵
σιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας^α ὄντες αὐτῶν^ν εἰ μὲν ἀπὸ τῆς
γνάθου τὸ δέρμα^ι ἐφελκόμενον^ν ταχὺ ἐπὶ^η νέον τὸ τετρά-
πουν, εἰ μὲν δὲ πολὺν χρόνον^ω μένῃ ἐρρυτιδωμένον, παλαιόν.

^ι ἱπποθήλας A^a.C^a. ^α νομῇ βία] νεομηρία A^a.C^a. ^τ ἐπταετῆς D^a,
ἐπτεριετῆς C^a. ^γ γίννος A^a.C^a, ἵννος P.D^a. ^ω ἀναβαίῃ A^a.C^a.
^α γε om. A^a.C^a. ^ι αἰ μὲν ἐν P, ἐν δὲ A^a. ^α οὐρία τῇ ὑπὲρ φοινίκην C^a.
^α τὸ om. A^a. ^β γίννοι P.A^a.D^a. ^ε ἵππων A^a. ^δ ἐν μὲν om. A^a.C^a.
^ε νάνοι utrobique P.A^a.C^a.D^a. ^ι γίννος A^a.C^a, γίννος D^a. ^ε δ'] δ' δ'
D^a, δ' ἡ P.C^a. ^η καὶ om. D^a. ^ι οἰκοδόμουν D^a. ^κ ὅς καφῆμενος P.
^ι τὸ om. P.C^a.D^a. ^μ καὶ om. P.D^a. ^ν περιπορευόμενος A^a.C^a.
^ο ζυγά A^a.C^a. ^ρ σιτοπῶλας P.D^a. ^ρ τηλιῶν P.D^a, τηλειῶν A^a, θη-
λειῶν C^a. ^ι γηράσκει μᾶλλον θάπτον P.D^a. ^α αὐτῶν ὄντες A^a.C^a.
^ι ἀφελκόμενον D^a. ^ν παχὺ P.A^a.C^a. ^ω μένῃ ἐρρυτιδούμενον A^a, ἐρρυ-
τιδωμένον μένῃ P.D^a.

- 26 Ἡ δὲ κάμηλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰὲν ἐν μόνον μονοτόκον γάρ ἐστιν. Ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμήλων ἐνιαύσιον τὸ ἕκγονον. Ζῇ δὲ χρόνον ὕ πολὺν, πλείω ἢ πεντήκοντα ἔτη. Τίκει δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. Ἐχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ * γάλα ἥδιστα πάντων· πίνουσι δὲ * τὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.
- 27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται ^b πρῶτον εἴκοσιν ἐτῶν. Ὅταν δ' ὀχευθῇ ἡ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὡς μὲν τινὲς φασιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὡς δ' ἕτεροι, τριῖ ἔτη· τοῦ δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον ἐστὶ μὴ ^d εὐθεώρητον εἶναι τὴν ὀχείαν. Τίκει δ' ἡ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ ὄπισθεν, καὶ ἀλγοῦσα δῆλη ἐστίν. Ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γέννηται, θηλάζει τῷ στόματι ^e καὶ οὐ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει καὶ βλέπει εὐθὺς ^f γεννηθείς.
- 28 Αἱ δ' εἷς αἱ ἄγριαι τοῦ χειμῶνος ^b ἀρχομένου ὀχεύονται, τίκτουσι δὲ τοῦ ⁱ ἔαρος ἀποχωροῦσαι εἰς τοὺς δυσβατωτάτους τόπους καὶ ^k ἀποκρήμνους μάλιστα καὶ φαραγγώδεις καὶ συσκίους. Διατρίβει δ' ὁ ἄρρην ἐν ταῖς ὕσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν ἡμέρας τριάκοντα. Τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ χρόνος τῆς κυήσεως ὁ ^l αὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὧν ἐστίν. ² Τὰς δὲ φωνὰς ^m παραπλησίους ἔχουσι ⁿ τοῖς ἡμέροις, πλὴν μᾶλλον ἡ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. Τῶν δ' ἄρρένων ^o καὶ ἀγρίων οἱ τομίαι μεῖζους γίνονται καὶ χαλεπώτεροι, ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν
- Ρ θρέψεν ἐπὶ χλοῦνην σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐφίκε
θηρὶ γε σιτοφάγῳ, ^q ἀλλὰ ρίψ ὕληντι.
- 3 Γίνονται δὲ τομίαι διὰ τὸ νέοις οὖσιν ἐμπίπτειν νόσημα

^x ἕκγονον P. ὕ πολὺ C^a. * γάλα μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ ἥδιστα D^a. ^a τὸ om. P. ^b πρῶτον] πρὸ τῶν P.D^a. ^c τὸ δὲ μὴ A^a. ^d εὐθεώρητον εἶναι] θεωρεῖσθαι P. ^e καὶ ante οὗ om. P.D^a. ^f γεννώμενος P.D^a. ^g ὕς A^a.C^a. ^h ἀρχόμενοι A^a. ⁱ ἔαρος A^a. ^k ἀποκρημνωτάτους μάλιστα A^a.C^a. ^l αὐτὸς τε ὡς καὶ P. ^m παραπλησίας A^a, παραπλησίως P.C^a. ⁿ ταῖς D^a. ^o καὶ ἀγρίων om. A^a.C^a. ^p θρέψεν P. ^q ἀλλ' ἀγρίῳ corr. D^a.

ῥκνησμὸν εἰς τοὺς ὄρχεις· εἶτα ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκ-
θλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

ῃ Η δ' ἔλαφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, ῃ καθάπερ ἐλέχθη 29
πρότερον, ῃ τὰ πλείστα μὲν ἐξ ὑπαγωγῆς (οὐ γὰρ ὑπομένει ἡ
θήλεια τὸν ἄρρενα πολλάκις διὰ τὴν συντονίαν), οὐ μὴν ἀλλὰ
καὶ ὑπομένουσai ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρόβατα· καὶ
ὅταν ὀργῶσι, ῃ παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. ῃ Μεταλλάττει δ' 2
ὁ ἄρρην καὶ οὐ ῃ πρὸς μιᾷ διατρίβει, ἀλλὰ ῃ διαλιπὼν βραχὺν
χρόνον πλησιάζει ῃ ἄλλαις. ῃ Η δ' ὀχεία γίνεται μετ' ἄρ-
κτοῦρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. Κύνει δ'
ὀκτῶ μῆνας· κύνσκεται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὑφ' ἑνὸς
πολλά. Τίττει δ' ὡς μὲν ῃ ἐπὶ τὸ πολὺ ἔν, ῃ δὲ τινες ὡμ- 3
μέναι εἰσὶν ὀλίγαι καὶ δύο. Καὶ ποιεῖται τοὺς τόκους παρὰ
τὰς ὁδοὺς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. ῃ Η δ' αὔξησις ῃ τα-
χεία τῶν νεβρῶν. Κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν χρόνους ῃ οὐ
συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ ῃ τίκτωσι, γίνεται φλε-
γματώδης αὐταῖς κάθαρσις. Εἴθισται δ' ῃ ἄγειν τοὺς νεβροὺς 4
ἐπὶ τοὺς σταθμούς· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ χωρίον αὐταῖς καταφυ-
γὴ, πέτρα ῃ περιρραγείσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ καὶ ἀμύ-
νεσθαι ῃ εἴωθεν ἤδη τοὺς ἐπιτιθεμένους. Περὶ δὲ τῆς ζωῆς
μυθολογεῖται μὲν ὡς ῃ ὃν μακρόβιον, οὐ ῃ φαίνεται δ' οὔτε τῶν
μυθολογουμένων οὐθὲν ῃ 1 σαφές, ῃ τε κύησις καὶ ῃ αὔξησις τῶν
νεβρῶν συμβαίνει οὐχ ὡς μακροβίου τοῦ ζῴου ὄντος. ῃ Εν 5
δὲ τῷ ὄρει τῷ ῃ ῃ Ἐλαφῶντι καλουμένῳ, ὃ ἔστι τῆς Ἀσίας ἐν
τῇ ῃ ῃ Ἀργινοῦσῃ, οὐ ῃ ὀτελεύτησεν Ἀλκιβιάδης, ῃ αἱ ἔλαφοι
ῃ πᾶσαι τὸ οὐς ἐσχισμένοι εἰσὶν, ὥστε κἂν ῃ ἔκτοπίσωσι ῃ γι-
νώσκεσθαι τούτῳ· καὶ τὰ ἔμβρυα ῃ δ' ῃ ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐ-

ῃ κνησμὸν C^a, κνησμὼν P. ῃ δ P.C^a. ῃ καθὼς A^a. ῃ τὰ] τὰ δὲ A^a.C^a.
ῃ παρεκκλίνουσιν C^a. ῃ μεταβάλλει A^a.C^a. ῃ προδιατρίβει, omisso
μιᾷ, A^a.C^a. ῃ διαλιπὼν P. ῃ ἀλλήλαις A^a.C^a. ῃ ἐπὶ om. P.D^a.
ῃ ταχεία μὲν τῶν A^a.C^a. ῃ οὐ om. A^a.C^a. ῃ τίκωσι P.D^a. ῃ ἀλγύν
A^a.C^a. ῃ περιδοχμία corr. C^a. ῃ εἴωθε τοῖς ἐπιτιθεμένοις A^a.C^a.
ῃ 1] ἔστι corr. C^a. ῃ φαίνονται δὲ τῶν A^a.C^a. ῃ 1 σαφές] ὁμφαῖς C^a.
ῃ ἐλαφῶντι A^a, ἐλαφάντι P.D^a. ῃ ἀργινοῦσῃ A^a.C^a. ῃ τετελεύτησεν
P.D^a. ῃ αἱ om. P.D^a. ῃ πᾶσαι] ἰσῆσαι P. ῃ ἔκτοπίσωσι] εἰς τοῦπίσω
A^a.C^a. ῃ γινώσκεται τοῦτο P, γίνεσθαι τούτῳ καταφανείς D^a. ῃ δ'
om. P. ῃ εὐθὺς ἔχει ἐν τῇ γαστρὶ, omisso ὄντα, A^a.C^a.

θὺς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον. Θηλὰς ^{ω δ'} ἔχουσιν ^{αί} θήλειαι
 6 τέτταρας ὥσπερ αἱ ^γ βόες. Ἐπειδὰν δὲ ^α πλησθῶσιν αἱ
 θήλειαι, ἐκκρίνονται οἱ ἄρρενες καθ' ἑαυτοὺς, καὶ διὰ τὴν ^α ὀρ-
 μὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἕκαστος μονούμενος βόθρους ὀρύττει,
 καὶ ^β βρωμᾶται ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ τὰ πρόσωπα διὰ τὸ
 ραίνεισθαι μέλανα γίνεται ^ε αὐτῶν, ὥσπερ ^δ τῶν τράγων.
 Οὕτω δὲ διάγουσιν, ^ε ἕως ἂν ὕδωρ γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα
 7 τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ τὸ ζῷον διὰ τὸ
 φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν παχύτητα· ὑπερβάλλουσα
 γὰρ γίνεται τοῦ θέρους αὐτῶν, διὸ καὶ οὐ δύνανται θεῖν, ἀλλ'
 ἀλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῇ διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ ^ε δρόμῳ
 καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἄσθμα εἰς τὸ
 8 ὕδωρ. Καθ' ὃν δὲ χρόνον ^ε ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίνεται ^β φαῦλα
 καὶ δυσώδη, καθάπερ ^ι καὶ τῶν τράγων. Ἐν μὲν οὖν τῷ
 χειμῶνι γίνονται λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς ^{κ δ'} ἔαρ μάλιστ'
 9 ἀκμάζουσι πρὸς τὸ δραμεῖν. Ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπαυσιν
 ποιοῦνται τῶν δρόμων, καὶ ^ι ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν
 πλησίον ἔλθῃ ὁ διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. Τοῦτο
 δὲ δοκοῦσι ποιεῖν διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντερον
 ἔχει λεπτὸν καὶ ἀσθενὲς οὕτως ὥστ' εἰν ἡρέμα τις πατάξῃ,
 διακόπτεται τοῦ δέρματος ὑγιοῦς ὄντος.

- 30 Αἱ ^δ ἄρκτοι τὴν ^μ μὲν ὀχείαν ποιοῦνται, ὥσπερ εἴρηται
 πρότερον, οὐκ ἀναβαδὸν ἀλλὰ κατακεκλιμένα ἐπὶ τῆς γῆς.
 Κύνει ^δ ἄρκτος τριάκονθ' ^η ἡμέρας. Τίττει δὲ ^ο καὶ ἐν καὶ
 δύο, τὰ δὲ πλεῖστα πέντε. Ἐλάχιστον δὲ τίττει τὸ ἔμβρυον
 τῷ μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ ^ρ ἑαυτῆς· ^α ἔλαττον μὲν
 γὰρ γαλῆς τίττει, ^α μείζον δὲ μυός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν,

^{ω δ'} γ' P. ^α αἶτε θ. A^a.Ca. ^γ βοῦς P.D^a. ^{α δ'} ἐμπλησθῶσιν αἱ
 θηλαί P.D^a. ^α ὀσμὴν A^a.Ca. ^β βρωμᾶται γρ. A^a, βρῶμα P, βρομῆ D^a,
 βρομῆ A^a.Ca. ^ε αὐτοῖς D^a. ^δ τῶν] τὰ τῶν P.D^a. ^ε ὡς P. ^ε καὶ
 τρίτῳ δρόμῳ D^a. ^ε ὀχεύονται corr. A^a, ἔχουσι Ca. ^β δυσώδη καὶ
 φαῦλα D^a, καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη A^a.Ca. ^ι καὶ om. A^a.Ca. ^{κ δ'} δὲ
 τὸ P.D^a. ^ι ὑφ. μὲν μένουσιν A^a, ὑφ. μὲν ναλοῦσιν Ca. ^μ μὲν om. D^a.
^η ἡμέραις P.C^a.D^a. ^ο καὶ post δὲ om. C^a. ^ρ αὐτῆς P.D^a. ^α ἐλάτ-
 τους et mox μείζους P.A^a.Ca.

καὶ σχεδὸν ἀδιάρθρωτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλείστα τῶν μορίων. Τὴν δ' ὀχείαν ποιεῖται τοῦ μηνὸς τοῦ ¹Ἐλαφθεβο-² λιώνος, τίκτει δὲ περὶ τὴν ὥραν τὴν τοῦ ³φωλεύειν. Γίγνεται ⁴μὲν οὖν περὶ τὸν χρόνον τοῦτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ ἄρρην ⁵πιότατοι· ὅταν δ' ⁶ἐκθρέψῃ τρίτῳ μηνί, ⁷ἐκφαίνουσιν ἤδη τοῦ Ὑέρος. Καὶ ⁸ἡ ⁹ἄστριξ δὲ ¹⁰φωλεύει καὶ κύει ἴσας ἡμέρας, καὶ τὰλλα ὡσαύτως τῇ ἄρκτῳ. Κύνουσιν δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ ¹¹λαβεῖν.

Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθοιηρτικόν, ¹²31 εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίκτει οὐ πᾶσαν ὥραν, καθ' ἕκαστον μέντοι τὸν ἐνιαυτόν. Τίκτει μὲν οὖν τοῦ ἔαρος, τίκτει δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλείστα ἕξ· τίκτει δ' ἐνίστε καὶ ἓν. Ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τοῦ ἐκβάλλειν ¹³τὰς ὑστέρας τίκτοντα ληρώδης ἐστὶ, συνετέθη δ' ἐκ τοῦ σπανίους εἶναι τοὺς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν τοῦ τὸν μῦθον ¹⁴συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος ¹⁵τὸ τῶν λεόντων ἐστὶ καὶ ¹⁶οὐκ ἐν πολλῷ γίνεται τόπῳ, ἀλλὰ τῆς Εὐρώπης ἀπάσης ἐν τῷ μεταξύ τοῦ Ἀχελφίου καὶ τοῦ ¹⁷Νέσσου ποταμοῦ. Τίκτει δὲ καὶ ὁ λέων πάνν μικρὰ οὕτως ὥστε δίμηνα ὄντα μόλις ¹⁸βαδίζειν. Οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες τίκτουσι ¹⁹3 πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰὲ ἐνὶ ἐλάττονα· μετὰ δὲ ²⁰1 ταῦτα ²¹οὐκέτι οὐδὲν τίκτουςιν, ἀλλ' ἄγονοι διατελοῦσιν. Οὐκ ἔχει δὲ ἡ λέαινα ²²1 χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρρην λέων. Βάλλει δὲ ὁ λέων ²³τῶν ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλουμένους τέτταρας ²⁴2 μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· βάλλει δ' ²⁵ο ἐξάμηνος ὢν τὴν ἡλικίαν.

Ἡ δὲ ὕαινα ²⁶3 τῷ μὲν χρώματι ²⁷1 λευκώδης ἐστὶ, δασυτέρα ²⁸32

¹ ἐλαφθεβλιώνος P. ² φωλεύει D^a, ὀχεύειν P. ³ μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a.
⁴ πιότατος P.D^a. ⁵ ἐκθρέψῃ P. ⁶ ἐκφαίνεται A^a, ἐκφέρεται C^a.
⁷ αἴρος A^a.C^a. ⁸ ὁ A^a, om. P. ⁹ ἀστρίξ C^a, στρίξ A^a. ¹⁰ φωλεύει
 γc. A^a, φωλείται P.A^a.C^a.D^a. ¹¹ ληφθῆναι A^a.C^a. ¹² συνεθέντος
 P.C^a. ¹³ τὸ post γένος om. A^a. ¹⁴ οὐκ ἐν A^a.C^a. ¹⁵ νέσου A^a.C^a,
 νεοστοῦ P. ¹⁶ βαδίζει A^a.C^a. ¹⁷ ταῦτα] χρόνον τινα A^a.C^a. ¹⁸ οὐδὲν
 οὐκέτι P. ¹⁹ χαίτην] καὶ τὴν ante lacunam P. ²⁰ τῶν ὀδόντων om.
 P.D^a. ²¹ μόνον C^a. ²² δεκάμηνος P. ²³ τὰ μὲν χρώματα P. ²⁴ λευκώ-
 δης ἐστὶ D^a, ἐστὶ λευκώδης A^a.C^a.

- ἡ δέ, καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ράχεως· περὶ δὲ τῶν αἰδοίων ὃ λέγεται, ὡς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψαῖδος ἐστίν.
- 2 Ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ὁμοιον τῷ τῶν λύκων καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς κέρκου, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον ὑποκάτω δ' ἐστὶν αὐτοῦ ὁ
- 3 τῆς περιττώσεως πόρος. Ἡ δὲ θήλεια ὕαινα ἔχει μὲν καὶ τὸ ὁμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὥσπερ ὁ ἄρρην αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκου, πόρον δ' οὐδένα ἔχει· μετὰ δὲ τοῦτο ὁ τῆς περιττώσεώς ἐστι πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοίον. Ἐχει δ' ἡ ὕαινα ἡ θήλεια καὶ ὑστέραν, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα τὰ θήλεα, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα. Σπάνιον δ' ἐστὶ λαβεῖν ὁ θήλειαν ὕαιναν· ἐν ἑνδεκα γούν κνηγός τις μίαν ἔφη λαβεῖν.
- 33 Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον (ἐστὶ γὰρ ὀπισθοιητικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πᾶσαν ὥραν, καὶ ἐπικυίσκονται ὅταν κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ μῆνα. Τίκτουσι δ' οὐκ ἀθρόα, ἀλλὰ διαλείπουσιν ἡμέρας ὅσας αὖν τύχωσιν. Ἰσχει δ' ἡ θήλεια γάλα πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκούσα εὐθὺς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὁμοίον ἐστὶ τῷ υἱεῖ. Τίκει δὲ τυφλά, ὥσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυσχιδῶν.
- 34 Ἡ δ' ἀλώπηξ ὀχεύει μὲν ἀναβαίνουσα, τίκει δ' ὥσπερ ἡ ἄρκτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. Ὅταν δὲ μέλλῃ τίκειν, ἐκτοπίζει οὕτως ὥστε σπάνιον εἶναι τὸ ληφθῆναι

ἡ δέ] τε P.D.^a. ἄρρενος] ἄρρενος ἐνὸς A^a, θήλεος ἐνὸς C^a. καὶ] καὶ τῷ C^a. τῷ post σχήματι om. P.D.^a. αὐτοῦ ἐστὶν C^a, αὐτῆς ἐστὶν A^a. ὕαινα] ἕνα P. ὕ καὶ τὸ] τοι P. αὐτὸ] οὐ τὸ C^a. πόρον δ' οὐδένα ἔχει] παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον A^a. δὲ om. C^a. τοῦτον A^a.C^a. δ' δὲ καὶ C^a. ὕαιναν θήλειαν P.D.^a. ἐν om. A^a. τις] τὴν P. μὲν] μὲν οὖν P. κύωσι] τίκωσι D^a. μῆνας C^a. ὅσας P.D.^a. δὲ] δ' οὐ A^a.C^a. ὀχεύεται P.A^a.C^a. δ'] δ' οὐ τυφλά A^a. P. ἡ] ὁ P.C^a, om. A^a. σπάνιον τι εἶναι P. τὸ—ἐκτέκῃ om. A^a.C^a.

κύνουσαν. Ὅταν δ' ἐκτέκη, τῇ γλώττῃ ^αλείχουσα ἐκθερμαίνει καὶ συμπέττει. Τίττει δὲ τέτταρα τὰ πλείστα.

Λύκος δὲ ^ικύει μὲν καὶ τίττει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ ³⁵ καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλὰ τίττει ὥσπερ κύων ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίττει ἀρχομένου τοῦ θέρους. Λέγεται δὲ τις περὶ τοῦ τόκου λόγος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ ^γπάντας τοὺς λύκους ἐν δώδεχ' ἡμέραις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίττειν. Τούτου ^ωδὲ ²τὴν αἰτίαν ἐν μύθῳ ^αλέγουσιν, ὅτι ἐν τσσαύταις ἡμέραις ^γτὴν Λητῶ ^απαρεκόμισαν ἐξ ^αὑπερβορέων εἰς Δῆλον, ^βλύκαιναν φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἑρας ^γφόβον. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος οὗτος τῆς κήσεως ἢ ^δμή ἐστιν, οὐδὲν πω συνῶπται μέχρι ^ογε τοῦ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι λέγεται μόνον. Οὐκ ἀληθὲς ^ιδὲ φαίνεται ^εὃν οὐδὲ τὸ λεγόμενον ^βὥς ἀπαξ ^ιἐν τῷ βίῳ τίττουςιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἰλουροὶ καὶ ^κοἱ ἰχνεύμονες τίττουςιν ὅσαπερ ^ικαὶ ³οἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἔξ. Καὶ ὁ ^απανθῆρ δὲ τίττει ^οτυφλὰ ὥσπερ λύκος, τίττει δὲ τὰ πλείστα ^ρτέτταρα ^γτὸν ἀριθμόν. Καὶ οἱ θῶες δ' ^ιὁμοίως κῦσκονται τοῖς κυσί, καὶ τίττουςι τυφλὰ· τίττουςι δὲ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. Ἔστι δὲ τὴν ιδέαν ἐπ' ^αοὐρανὸν μὲν μακρός, τὸ δ' ὕψος ^ιβραχύτερος. Ὅμοιος δὲ ταχυτῇτι διαφέρει, ^γκαίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, ^ωδιὰ τὸ ὑγρὸς εἶναι, καὶ πηδᾶ πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλούμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος τῶν ³⁶ἐκ συνδυασμοῦ γιγνομένων ἵππου καὶ ὄνου, ^αὅμοιοι δὲ τῇ ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι ^γὄνοι πρὸς τοὺς ἡμέρους, ἀπὸ

^α ἐκλείχουσα θερμαίνει P. ^ι κύει] ὀχεύει P. ^γ ἀπαντας P.D.
^ω δὴ P. ^α λέγει A.^α ^γ τῇ P. ^α ἐκόμισεν A.^α.C.^α ^α ὑπερβοραίων P.
^β λύκαινα φαινομένη A.^α.C.^α. ^γ φόβον] χρόνον A.^α. ^δ μή] αἰεὶ A.^α,
^αύρ' C.^α. ^ο γε om. A.^α.C.^α. ^ι δὲ om. A.^α.C.^α. ^ε δν] οἶον P.D.^α.
^β ὡς] δὴ P, om. A.^α.C.^α. ^ι ἐν τῷ βίῳ om. P. ^κ οἱ post καὶ om. P.D.^α.
^ι καὶ om. D.^α. ^μ οἱ om. A.^α.C.^α. ^α πάνθηρ D.^α. ^ο τυφλὰ] ταυτὰ P.
^ρ τέσσαρα A.^α.D.^α. ^γ τὸν ἀριθμόν om. A.^α.C.^α. ^ι κῦσκονται ὁμοίως D.^α.
^α οὐρανὸν] σειρὰν P. ^ι βραχύτερος] μακρότερος P.D.^α. ^γ καὶ περὶ σκελῶν
pr. A.^α. ^ω διὰ] ἀλλὰ διὰ P.D.^α. ^α ὅμοιον D.^α. ^γ ὄνοι om. P.

τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. ^α Εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ
 2 ἄγριοι καὶ αἱ ἡμίονοι, τὴν ταχυτῆτα διαφέροντες. Αὐται
^α αἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. Σημεῖον δέ· ἦλθον γάρ
 τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκου τοῦ Φαρναβάζου πατρός,
 καὶ διαμένουσιν ἔτι. Εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ'
 ἐννέα ^β ἦσαν, ὡς φασίν.

- 37 Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα ζῳά
 ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. Ἡδὴ γάρ ποτε ^ε ἐναπολη-
 φθείσης τῆς θηλείας κυούσης ἐν ἀγγεῖ ^δ κέγχρου, μετ' ^ο ὀλί-
 γον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγείου ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι
 2 μύες τὸν ἀριθμόν. Ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων
^ε γένεσις μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ ^ε φθορά· πολλαχοῦ γὰρ
^β εἶωθε ^ι πλήθος γίνεσθαι ^κ ἀμύθητον τῶν ἀρουραίων, ὥστ'
 ὀλίγον ^ι λείπεσθαι τοῦ σίτου παντός. Γίνεται δ' οὕτω
 ταχεῖα ἡ ^ε φθορά, ὥστ' ἔνιοι τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας
 ἐργαζομένων, τῇ ^μ προτεραίᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ
^ν ὑστεραίᾳ ἔωθεν ^ο ἄγοντες τοὺς θεριστὰς καταβεβρωμένα
 3 ἅπαντα ^ρ καταλαμβάνουσιν. Ὁ δ' ἀφανισμὸς οὐ κατὰ λό-
 γον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ ἡμέραις ἀφανεῖς πάμπαν
 γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπροσθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν
^ι οἱ ἄνθρωποι ^ι ἀποθυμῶντες ^α καὶ ἀνορύττοντες, ^ε ἔτι δὲ
 θηρεύοντες καὶ τὰς ^υ ἐμβάλλοντες· αὐταὶ γὰρ ἀνορύττουσι
 4 ^ν τὰς μυωπίας. Θηρεύουσι δὲ καὶ ^ω αἱ ἀλώπεκες αὐτοὺς, καὶ
 αἱ ^ζ γαλαὶ ^ι αἱ ἄγριοι μάλιστα ἀναιροῦσιν, ὅταν ^α ἐπιγέ-
 νωνται· ἀλλ' οὐ κρατοῦσι τῆς πολυγονίας καὶ ^α τῆς ^β ταχυ-
 γονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν ^ε πλὴν οἱ ὄμβροι, ὅταν ἐπιγενῶνται·

^α εἰσὶν ὥσπερ οἱ ὄνοι ἄγριοι καὶ ἡμίονοι P.D^a. ^α αἱ] δὲ A^a.C^a.
^β ὡς φασίν ἦσαν A^a.C^a. ^ε ἐναποληφθείσης A^a.D^a. ^δ κέγχρων A^a,
 κέχρων C^a. ^ε ὀλίγον χρόνον ἀνοιχθέντος P.D^a. ^ε γένεσις μυῶν A^a,
 μυῶν γένεσις P.D^a. ^ε φορά utrobique D^a. ^β εἶωθε A^a. ^ι γίνεσθαι
 πλήθος P.C^a.D^a. ^κ ἀμύθητον τῶν οὔραίων ὥστε ὅλον P. ^ι φαίνεσθαι A^a,
 ἐπεσθαι C^a. ^μ προτέρᾳ P.D^a. ^ν ὑστέρᾳ D^a. ^ο ἄγοντας A^a. ^ρ κα-
 ταλαμβάνειν A^a.C^a. ^ι οἱ ἄνθρωποι om. C^a. ^ι ἀναθυμῶντες P.D^a.
^α καὶ—θηρεύοντες om. A^a.C^a, ἔτι δὲ θηρεύοντες om. D^a. ^ε ἔτι] τί P.
^ν τοὺς μύωπας A^a. ^ω οἱ A^a.C^a, om. P. ^ζ γαλαίαι A^a. ^ι αἱ om. P.
^α ἔτι γεννῶνται P. ^α τῆς post καὶ om. A^a.C^a. ^β ταχυτῆτος P.D^a.
^ε πλὴν οἶον νεύροις ὅταν ἐπιγενῶνται P.

τότε ^d δ' ἀφανίζονται ^e ταχέως. Τῆς δὲ Περσικῆς ἔν τινις τόπῳ ^f ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ θήλεα ^g κύνοντα ^h φαίνεται. Φασὶ δὲ τινες καὶ ⁱ ἰσχυρίζονται ^k ὅτι ἂν ^l ἅλα λείχουσιν, ἄνευ ὀχείας γίνεσθαι ἐγκύνους. Οἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ ^m μύες σκληρὰν ἔχουσι τὴν ⁿ τρίχα ὥσπερ οἱ χερσαῖοι ἐχίνοι. ^o Εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι οἱ βαδίζουσιν ^p ἐπὶ τοῖς 6 δυσὶ ποσίν· τὰ γὰρ ^q πρόσθια μικρὰ ἔχουσι, τὰ δ' ^r ὀπίσθια μεγάλα· ^s γίνονται δὲ πλήθει πολλοί. ^t Ἔστι δὲ καὶ ἄλλα γένη ^u μυνῶν πολλά.

H.

Περὶ δ' ^v ἀνθρώπου γενέσεως τῆς τε πρώτης ^w τῆς ἐν τῷ θήλει καὶ τῆς ὕστερον μέχρι γήρως, ὅσα συμβαίνει διὰ τὴν φύσιν τὴν ^x οἰκίαν, τόνδ' ἔχει τὸν ^y τρόπον. Ἡ μὲν δια-
φορὰ τοῦ ἄρρενος πρὸς ^z τὸ θῆλυ καὶ τὰ μόρια πρότερον εἴρηται, ^a φέρειν δὲ σπέρμα ^b πρῶτον ἄρχεται τὸ ἄρρεν ὡς ἐπὶ ^c τὸ πολὺ ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δις ἐπτὰ τετελεσμένοις· ἅμα δὲ ^d καὶ τρίχωσις τῆς ἡβης ἄρχεται, καθάπερ καὶ ^e τὰ φυτὰ μέλλοντα ^f σπέρμα φέρειν ^g ἀνθεῖν πρῶτον Ἀλκμαίων ^h φησὶν ὁ Κροτωνιάτης. Περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον ⁱ τοῦτον ^j ἢ τε φωνὴ μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ ^k τραχύτερον καὶ ἀνωμαλέστερον, οὗτ' ἔτι ὀξεία οὖσα οὐτε πω βαρεία, οὐτε πᾶσα ^l ὁμαλή, ἀλλ' ὁμοία ^m φαινομένη ταῖς παρανενευρισμέναις καὶ τραχεαῖς χορδαῖς· ⁿ ὁ καλοῦσι τραγίζειν. Γίνεται ^o

^d δ' om. Ca. ^e ταχέως om. P. ^f ἀνασχιζομένων, omissis τῆς θηλείας, P.Da. ^g ἀκούοντα P. ^h φαίνονται Ca, φαίνεσθαι P. ⁱ δισχυρίζονται P.Da. ^k ὅτι ἂν] καὶ ἔαν Aa.Ca. ^l ἅλλας λείχουσιν Ca, ἀναλείχουσιν Da, ἀναλίχουσιν P. ^m μύες καὶ σκ. Aa.Ca. ⁿ τρίχαν Aa, τρίχα σχεδόν P. ^o εἰσι—βαδίζουσιν] βαδίζουσι δὲ Aa.Ca. ^p ἐπὶ] καὶ ἐν Aa. ^q ἐμπροσθεν et mox ὀπίσω Aa.Ca. ^r γίνονται δὲ πλ. πολλοί om. P. ^s πολλά μυνῶν Aa, addito libri octavi principio τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. octavum enim et Aa. subjungit et P.Q.Ca.Da.Ea.Fa.Ga.m.n, septimo in noni locum depresso. ^t ἀνθρώπων Da. ^v τῆς ante ἐν om. P.Da. ^w οἰκίαν Aa. ^x τρόπον ἡμῖν. διάφορα Ca. ^y τῷ θήλει Aa. ^z φέρειν] φανερὸν P. ^a πρότερον Da. ^b τὸ post ἐπὶ om. P.Da. ^c καὶ] καὶ ἡ Da. ^d τὰ φυτὰ τὰ μ. Da. ^e φέρειν τὸ σπέρμα P.Ca.Da. ^f ἀνθεῖ Da. ^g φησὶν ante πρῶτον Da, utrobique Aa. ^h τούτων Aa.Ca. ⁱ βαρύτερον Da. ^k ὁμαλῆς P, ὁμαλῆς Aa. ^l φαινομένη om. Da.

δὲ τοῦτο μᾶλλον τοῖς πειρωμένοις ἀφροδισιάζειν· τοῖς γὰρ περὶ ταῦτα προθυμουμένοις καὶ μεταβάλλουσιν αἱ φωναὶ εἰς τὴν τῶν ἀνδρῶν φωνήν, ^m ἀπεχομένοις δὲ τούναντίον ⁿ εἰς δὲ ^o καὶ συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις, ὅπερ ποιοῦσιν ἔνιοι τῶν περὶ τὰς χορείας σπουδαζόντων, καὶ μέχρι πόρρω ^p διαμένει καὶ τὸ πάμπαν μικρὰν λαμβάνει μεταβολήν. Καὶ ^q μαστῶν ἔπαρσις γίνεται καὶ αἰδοίων, οὐ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ εἶδει. Συμβαίνει δὲ περὶ τοῦτον τὸν χρόνον τοῖς τε πειρωμένοις τρίβεσθαι περὶ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν οὐ μόνον ἡδονὴν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος ἐξιόντος, ἀλλὰ καὶ ^r λύπην. Περὶ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον καὶ τοῖς θήλεσιν ^s τ' ἔπαρσις ^t γίνεται τῶν ^u μαστῶν καὶ τὰ καταμήνια καλούμενα καταρρήγνυνται· τοῦτο δ' ἐστὶν αἷμα οἷον νεόσφακτον. Τὰ δὲ λευκὰ καὶ παιδίους ^v γίνεται νέοις οὐσι πάμπαν, ^w μᾶλλον δ' αὖ ὑγρὰ χρῶνται τροφῇ· καὶ κωλύει τὴν ^x αὔξην, καὶ τὰ ^y σώματα ^z ἰσχυαίνει τῶν παιδίων. Τὰ δὲ καταμήνια γίνεται ταῖς πλείσταις ἤδη τῶν ^{aa} μαστῶν ἐπὶ δύο δακτύλους ἡρμένων. Καὶ ἡ φωνὴ δὲ καὶ ^{ab} ταῖς παισί μεταβάλλει ^{ac} περὶ τὸν χρόνον τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον. Ὅλως μὲν γὰρ γυνὴ ἀνδρὸς ^{ad} ὀξυφωνότερον, αἱ δὲ νέαι τῶν πρεσβυτέρων, ὥσπερ καὶ ^{ae} οἱ παῖδες τῶν ἀνδρῶν ἀλλ' ἐστὶν ^{af} ἡ φωνὴ ὀξυτέρα ^{ag} ἢ τῶν θηλειῶν παίδων ἢ τῶν ἀρρένων, καὶ ὁ παρθένιος αὐλὸς ^{ah} 8 τοῦ παιδικοῦ ὀξύτερος. Μάλιστα δὲ καὶ φυλακῆς δέονται περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· μάλιστα γὰρ ὁρμῶσι πρὸς ^{ai} τὴν τῶν ἀφροδισίων χρῆσιν ἀρχομένων αὐτῶν, ὥστε αὖ ^{aj} 8 μὴ διευλαβηθῶσι μηθὲν ἐπὶ ^{ak} πλείον ^{al} 1 κινήσαι ^{am} οὐ αὐτὰ τὰ σώματα ^{an} 1 μεταβάλλει μηθὲν χρωμένων ἀφροδισίοις, ἀκολουθεῖν

^m τοῖς δ' ἀπεχομένοις D^a. ⁿ αὖ A^a. ^o καὶ om. D^a. ^p διαμένει A^a. ^q μαστῶν P.D^a. ^r γίνεσθαι A^a. ^s μαστῶν P. ^t οὐσι γίνεται νέοις A^a.D^a. ^v μᾶλλον] πάντῃ P. ^w αὔξην C^a, αὔξησιν A^a.D^a. ^x ἰσχυαίνει A^a. ^y μαστῶν P. ^z ταῖς] τοῖς D^a. ^{aa} περὶ om. A^a. ^{ab} ὀξυφωνότερον C^a. ^{ac} οἱ om. P.A^a.C^a. ^{ad} ὀξυτέρα ἢ φωνὴ D^a. ^{ae} ἢ om. P.D^a. ^{af} τὴν—αὐτῶν] τὸν ἀφροδισιασμόν P. ^{ag} μὴ διευλ.] ἤδη εὐλ. P.A^a.C^a. ^{ah} πλείον A^a. ^{ai} κινεῖσθαι A^a, κινεῖν P.D^a. ^{aj} οὐ] ὥς οὐ A^a, ἢ ὅσον P.D^a. ^{al} μεταβάλλει A^a.

εἴωθεν εἰς τὰς ὕστερον ἡλικίας. Αἱ τε γὰρ νέαι πάμπαν⁹ ἀφροδισιαζόμεναι ἀκολαστότεραι γίνονται καὶ οἱ ἄρρενες, εἴαν τ' ἐπὶ θάτερα εἴαν τ' ἐπ' ἀμφοτέρα ἀφυλακτῆσωσιν· οἱ τε γὰρ ^πσπόροι ἀναστομοῦνται, καὶ ποιοῦσιν εὖρουν τὸ σῶμα. ταύτην καὶ ἅμα ἡ τότε μνήμη τῆς συμβαινούσης ἡδονῆς ἐπιθυμίαν ποιεῖ τῆς τότε γινομένης ὁμιλίας. Γίνονται δέ τινες ^{ιο} ἄνηβοι ἐκ γενετῆς καὶ ἄγονοι διὰ τὸ πηρωθῆναι περὶ ^πτὸν τόπον τὸν γόνιμον· ὁμοίως δὲ καὶ γυναῖκες γίνονται ἄνηβοι ἐκ γενετῆς. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ τὰς ἑξεις καὶ τὰ ἄρρενα ^{ιι} καὶ τὰ θήλεα περὶ ^οτε τὸ ὑγιεινότερα εἶναι ^ρκαὶ νοσερώτερα, καὶ περὶ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύνητα καὶ παχύτητα καὶ ⁹εὐτροφίαν· μετὰ γὰρ τὴν ἥβην οἱ μὲν ἐξ ἰσχνῶν παχύνονται καὶ ὑγιεινότεροι γίνονται, οἱ δὲ τούναντίον· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν παρθένων. ^νΟσοι μὲν γάρ ^{ι3} παῖδες ἢ ὅσαι παρθένοι ^τπεριττωματικά τὰ σώματα εἶχον, συναποκρινομένων τῶν τοιούτων τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ^αταῖς ^δἐν τοῖς καταμηνίοις ὑγιεινότερα τὰ σώματα γίνεται καὶ εὐτραφέστερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν· ^ιὅσοι δὲ τούναντίον, ἰσχνότερα καὶ ^ννοσερώτερα τὰ σώματα γίνεται· ἀπὸ γὰρ τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίνεται τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς ^δἐν τοῖς καταμηνίοις. ^υἘτι δὲ ταῖς ^ωγε παρθένοις ^{ι3} καὶ τὰ περὶ ^xτοὺς μαστοὺς γίνεται διαφερόντως ^γἐτέραις πρὸς ἐτέρας· αἱ μὲν γὰρ πάμπαν ^zμεγάλους ἴσχουσιν, αἱ δὲ μικροὺς. ^υὩς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμβαίνει τοῦτο, ὅσαι ^{αν} ^{ι4}παῖδες ^αοὔσαι περιττωματικαὶ ὄσιν· μελλόντων γὰρ καὶ οὐκ ὡς γινομένων τῶν γυναικείων, ὅσφ ^{αν} πλείων ^βἢ ὑγρότης ^γἢ, τοσούτῳ μᾶλλον ἀναγκάζει αἰρεσθαι ἄνω, ἕως ^{αν} καταρ-

^π σπόροι Α^α. ^π τὸν τρόπον τὸν γόνιμον Α^α, τὸν γόνιμον τόπον Ρ.
^ο τε om. D^a. ^ρ καὶ περὶ τὸ νοσερώτερα Ρ. C^a, καὶ περὶ τὸ νοσώτερον Α^α.
⁹ εὐτροφίαν Α^α. ^τ περιττωματικά intp: codices περιττώματα κατὰ.
^α τοῖς Ρ. C^a. ^ι ὅσοις Α^α. C^a. D^a. ^ν νοσακέρωτερα C^a. ^ω γε] τε Α^α, om. D^a. ^x τοὺς μαστοὺς Ρ, τοῦ μασθοῦ pr. Α^α, τοῦ μασθοῦ C^a. ^γ ἐτέ-
 ραις] ἑτέρα Ρ. ^z μεγάλους ἔχουσιν Α^α. ^α οὔσαι] ὄσαι Ρ. C^a. οὔσαι περι-
 ττωματικαὶ om. pr. Α^α. ^β ἢ om. D^a. ^γ ἢ om. Ρ. Α^α. C^a.

ραγῇ· ὥστε ^a τότε λαβόντες ὄγκον οἱ ^e μαστοὶ διαμένουσι
 15 καὶ εἰς τὸ ὕστερον. Καὶ τῶν ἀρρένων δὲ ἐπιδηλότεροι γί-
 νονται καὶ γυναικιώτεροι ^f οἱ μαστοί, καὶ νεωτέροις καὶ
 πρεσβυτέροις οὖσι, τοῖς ὑγροῖς καὶ λείοις καὶ μὴ φλεβώδεσι,
 16 καὶ τούτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν ^g ἢ λευκοῖς. Μέχρι μὲν οὖν
 τῶν ^h τρεῖς ἑπτὰ ἐτῶν ⁱ τὸ μὲν πρῶτον ἄγονα τὰ σπέρματά
 ἐστίν· ἔπειτα ^k γόνιμα μὲν μικρὰ δὲ καὶ ἀτελῇ γεννώσι καὶ
 οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων τῶν
 πλείστων. Συλλαμβάνουσι μὲν ^l οὖν αἱ νέαι θάττον· ἐὰν
 17 δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις ^m πονοῦσι μᾶλλον. Καὶ τὰ
 σώματα ⁿ αὐτῶν ἀτελέστερα γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ
 γηράσκει θάττον, τῶν ^o ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων καὶ τῶν
 γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείοσιν· δοκεῖ γὰρ οὐδ'
 18 ἡ αὐξήσις ἔτι γίνεσθαι μετὰ τοὺς τρεῖς τόκους. Καθίσταν-
 ται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν γυναικῶν ἀκό-
 λαστοι πρὸς τὴν ὁμιλίαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν
^p τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. Μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἑπτὰ
 ἔτη αἱ μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνογονίας ἤδη εὐκαίρως ἔχου-
 19 σιν, οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
 λεπτὰ τῶν σπερμάτων ἄγονα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα καὶ
^o ἀρρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη ^o θηλυ-
 γόνα. Καὶ ^p τοῦ γενείου δὲ τρίχωσις συμβαίνει ^q τοῖς ἄρρεσι
 περὶ τὴν ἡλικίαν ταύτην.

- 2 Ἡ δὲ τῶν γυναικείων ὁρμὴ γίνεται περὶ φθίνοντας τοὺς
 μῆνας· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφισζομένων καὶ τὴν σελήνην
 εἶναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἢ κάθαρσις τῇ δ' ἢ
 φθίσις καὶ μετὰ τὴν κάθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἢ πλήρωσις
 ἀμφοῖν. Καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἕκαστον ὀλιγάκις τὰ
 καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ ^r δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλείσταις.
 2^v Οὐσαι μὲν οὖν ὀλίγον χρόνον γίνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας,

^a λαβόντες ὄγκον τότε D^a. ^e μαστοὶ P.A^a. ^f οἱ μαστοὶ P, om. D^a.
^g ἢ om. A^a.C^a. ^h δις D^a. ⁱ τὰ μὲν πρῶτα P. ^k γόνιμα] ἔγγονα P.
^l οὖν om. A^a. ^m πονοῦσι—sect. 17. τόκοις om. pr. A^a. ⁿ τοῖς
 om. D^a. ^o ἀρρενογόνα et θηλυγόνα P.C^a. ^p τοῦ om. A^a.D^a. ^q τοῖς
 ἄρρεσι om. C^a.D^a. ^r μῆνα δὲ P.C^a.D^a.

^αἀπαλλάττουσι [†]ῥῶον, ^δσαις δὲ ^νπολλάς, χαλεπώτερον. Πονοῦσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ ^ωἀθρόα ^κἡ κάθαρσις γίνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. Πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὁρμῇ τὰ 3 καταμήνια καὶ μέλλῃ ^γῥήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ ψόφος ἐν ταῖς ὑστέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. Φύσει μὲν οὖν ἡ συλληψις γίνεται μετὰ τὴν τούτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναιξίν· καὶ ^δσαις μὴ γίνεται ταῦτα, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελοῦσιν. Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γινομένων τούτων ἔναι συλ- 4 λαμβάνουσιν, ^εσαις συναθροίζεται ἱκμὰς τοσαύτη ὅση ταῖς ^αγειναμέναις ὑπολείπεται μετὰ τὴν κάθαρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε ^βἐξίεναι. Καὶ γινομένων ἔτι ἔναι συλλαμβάνουσιν· ὕστερον δ' οὐ συλλαμβάνουσιν, ^δσαις ^εεὐθὺς μετὰ τὴν κάθαρσιν αἱ ὑστέραι συμμύουσιν. Γίνεται δ' ἐνίαις καὶ 5 κούσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεῖα· συμβαίνει μέντοι ^δταύταις φαῦλα τίκτειν, καὶ ἡ μὴ σῶζεσθαι εἰς αὔξην ἢ ἀσθενῇ τὰ ^εἔκγονα γίγνεσθαι. Πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς 6 συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχεσθαι πολὺν, καταβαίνουσιν αἱ ὑστέραι κάτω, καὶ τὰ γυναικεῖα γίνεται πολλάκις τρις τοῦ μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· [†]τότε δ' ^εἀπέρχονται πάλιν εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκεῖον. Ἐνίοτε δὲ ^κἂν συμβῇ ἔχουσα, τύχῃ δ' ὑγρά οὖσα, 7 ἀποφυσῇ τοῦ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. Πάντων δὲ τῶν ζῶων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς γυναιξὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων θηλειῶν ἡ κάθαρσις γίνεται πλείστη. Τοῖς μὲν 8 [†]γὰρ ^κμὴ ζυφοτοκοῦσιν οὐθὲν τοιοῦτον [†]ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περίττωσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μείζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐστί, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς δ' εἰς ^κλεπίδας τοῖς δ' εἰς τὸ τῶν πτερῶν ^αἀναλίσκεται

^α ἀπαλλάττουσι—ἡμέρας om. P. [†] ῥάδιον A^a. ^ν πολλαῖς A^a.C^a. ^ω ἀθρόως A^a.C^a. ^κ γίνεται ἡ κάθαρσις D^a. ^γ ῥήγνυσθαι] γίγνεσθαι D^a. ^ε σαις—ἐναι συλλαμβάνουσιν om. A^a. ^α γεινομέναις C^a. ^β ἐξίόντων καὶ γενομένων D^a. ^ε εὐθὺς P.^a.A^a.C^a. ^δ αὐταῖς P.^a.D^a. ^ε ἔκγονα P. [†] τότε] ὅταν A^a.C^a. ^ε ἀπέρχονται A^a. ^κ καὶ P. ^κἂν μὴ D^a. [†] γὰρ om. A^a.C^a. ^κ μὴ om. P.^a.A^a.C^a. [†] ἐπισυμβαίνει C^a.D^a. ^κ λοπίδας P. ^α ἀλίσκεται A^a.C^a.

πλήθος), τοῖς δὲ πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις εἰς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λείον γὰρ ἄνθρωπος ἐστὶ ὁ μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλείστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποιεῖται τὴν ἑκκρισιν)· ταῖς δὲ γυναιξίν ἀντὶ τούτων τρέπεται
 9 τὸ περίττωμα εἰς τὴν κάθαρσιν. Ὅμοιως δ' ἔχει ῥ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄρρένων· πλείστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος (διὸ καὶ ῥ λειότατον τῶν ζῴων ἔστιν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρότεροι τὰς φύσεις καὶ μὴ ῃ πολύσαρκοι λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι
 10 δὲ τῶν μελάνων. Καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφήν τοῦ σώματος τὸ πολὺ τῆς ἑκκρίσεως. Καὶ ἐν ταῖς ὁμιλίαις δὲ τῶν ἀφροδισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάζουσι μᾶλλον τῶν ῃ μελαινῶν. ῥ Ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμύα τοιαύτην τὴν ὁμιλίαν μᾶλλον.

- 3 Γίνεται δὲ σημεῖον τοῦ συνειληφέναι ταῖς γυναιξίν, ὅταν εὐθὺς γένηται μετὰ τὴν ὁμιλίαν ὁ τόπος ξηρός. Ἄν μὲν οὖν ῥ λεία τὰ χεῖλη ἢ τοῦ στόματος, οὐ θέλει ῡ συλλαμβάνειν (ἀπολισθαίνει γάρ), οὐδ' ἂν παχέα· ἂν δ' ἀπτομένη τῇ δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχῃται, καὶ ΰ ἂν λεπτά τὰ
 2 χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. Πρὸς μὲν οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν τὰς ὑστέρας, πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τούναντίον· ῃ ἂν γὰρ ἢ λεία τὰ χεῖλη, οὐ συλλαμβάνει· διὸ ῁ ἔναι ῂ τῆς μήτρας πρὸς ὃ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ ἢ ΰ ψι-
 3 μυθίῳ ἢ ῁ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. Ἐὰν δὲ ἑπτὰ ἐμμείνη ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλούμεναι ῥ ἐκρύσεις ἐν ταύταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. Αἱ δὲ καθάρσεις φοιτῶσι ταῖς πλείσταις ἐπὶ τινα χρόνον συνειληφύαις, ἐπὶ μὲν τῶν

῁ μᾶλλον A^a. ῡ τούτοις D^a. ῃ τελειότατον P.A^a.C^a. ῥ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος P. ῂ π. λείοι καὶ λευκότεροι τῶν D^a. ΰ μελάνων A^a.C^a. ῥ ποιεῖται A^a. ῥ λεία om. pg. A^a. ῡ post συλλαμβάνειν C^a. λεπτά δὲ οὐκ ἐχρησται, A^a. λευκά οὐκ ἐχρησται. ΰ ἔαν C^a. ῁ ἔαν C^a. ῂ ἔναι A^a.C^a.D^a. ῢ τῆς—πίπτει] διὰ τὸ τῆς μήτρας πρόσω προσπίπτειν P.A^a.C^a. ΰ ψιμυθίῳ P. ῁ λιβωτῷ A^a. ῥ ἐκκρίσεις P.

θηλειῶν τριάκονθ' [†] ἡμέρας μάλιστα, περὶ [‡] δὲ τετταράκοντα ἐπὶ τῶν ἀρρένων. Καὶ μετὰ τοὺς τόκους ^δ ^h αἱ καθάρσεις ⁴ βούλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι ¹ τοῦτον, οὐ μὴν ἐξακριβουσί γε πάσαις ὁμοίως. Μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν ^k καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας οὐκέτι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς τοὺς ¹ μαστοὺς τρέπεται καὶ γίνεται γάλα. Ἐπισημαίνει δὲ τὸ πρῶτον μικρόν ^m τε καὶ ἀραχνιώδες τὸ γάλα ἐν τοῖς ¹ μαστοῖς. Ὅταν δὲ συλλάβωσιν, αἰσθησις μάλιστα ⁿ ἐγγί- ⁵ νεται ἔν τε ταῖς λαγόσιν· ἐνίαις γὰρ γίνονται πληρέστεραι εὐθύς· μᾶλλον ^δ ἐπιδήλως τοῦτο συμβαίνει ταῖς ἰσχυαῖς. Καὶ ^o ἐν τοῖς βουβῶσιν ἐπὶ ^p μὲν τῶν ἀρρένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεται ἡ κίνησις, τῶν δὲ θηλειῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ περὶ ^q ἐννεήκονθ' ἡμέρας. Οὐ μὴν ἀλλ' ἀκρίβειάν γε τούτων οὐδεμίαν ὑπο- ⁶ ληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκούσαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ γίνεται, καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀριστερῷ ἄρρεν· ἀλλὰ ^r καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τῷ μᾶλλον ^t καὶ ἥττον. Περὶ δὲ τοῦτον τὸν χρόνον ^v καὶ σχίζεται τὸ κύημα· ^w τὸν ^δ ἔμπροσθεν ἀναρθρον συνέστηκε κρεῶδες. Καλοῦνται ^z ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἑπτὰ ἡμερῶν δια- ⁷ φθοραί, ἐκτρωσμοὶ ^δ αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα· καὶ πλεῖστα διαφθείρεται τῶν κυημάτων ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις. Τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ ^y τετταρακοσταῖον, εἰ μὲν ⁸ εἰς ἄλλο τι ἀφῇ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται, εἰ δ' εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἶον ἐν ὑμένι· τούτου δὲ ^z διακνησθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλίκον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τά τε ^a μέλη δῆλα, τά τε ἄλλα πάντα καὶ

[†] ἡμέραις A^a. [‡] τετταράκοντα δὲ P.C^a.D^a. ^h αἱ om. P.C^a. ¹ τοῦτον Schneiderus: codices τούτων. ^k καὶ τὰς εἰρημένας ἡμέρας P. ^l μασθοὺς et mox μασθοῖς P.A^a. ^m τε] τι A^a. ⁿ γίνεται ἐν ταῖς D^a. ^o ἐν] ἐπὶ P.D^a. ^p μὲν οὖν τῶν D^a. ^q ἐννεήκονθ' C^a. ^r καὶ ante ταῦτα om. D^a. ^s τῷ] κατὰ τὸ D^a, καὶ τὸ P, καὶ τῷ A^a. ^t καὶ τὸ ἥττον D^a. ^v καὶ σχίζεται] οὐχί(εται) A^a. ^w τὸν] τὸ A^a.C^a. ^z ἐκκρίσεις P. ^y τετταρακοσταῖον A^a, τεσσαρακοσταῖον C^a. ^z διακνηθέντος C^a, διακνηθέντος P, διασχισθέντος A^a. ^a μέρη C^a.D^a.

τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων
 9 μέγιστοι. Τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διαφθαρῇ ἐντὸς τῶν
^bτριῶν μηνῶν, ἀδιάθρωτον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαίνεται· ὃ τι
 δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεται ἐσχισμένον καὶ
 10 διὰ ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν. ^cΤέως μὲν
 οὖν πᾶσαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον ^dἀπολαμ-
 βάνει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεται μᾶλλον
 τῶν ἄρρένων· ^eὅταν δὲ γένηται, θάττον τὰ θήλεα τῶν ἄρρέ-
 νων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας, καὶ μᾶλλον
 αἱ ^fπλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.

- 4 Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἡ ὑστέρα τὸ σπέρμα, εὐθὺς συμμύει
 ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγδόῳ
 χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, εἰς ἃ γόνιμον, προκαταβαίνει
 2 τῷ ὀγδόῳ μηνί. Ταῦτα δὲ μὴ γόνιμα ἀλλ' ^gἀποκεπνιγμένα
 ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις ^hοὐκ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνα αἱ γυ-
 ναῖκες, οὔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδόῳ μηνί,
 οὔτε αἱ ὕστεραι ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ χάσκουσιν· ἀλλὰ ση-
 3 μείον ὅτι οὐ γόνιμον, εἰς γέννηται μὴ ⁱσυμπεσόντων τῶν
 3 εἰρημένων. Μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνονται
 τὸ σῶμα πᾶν, καὶ ^kσκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ κε-
 φαλῇ γίνονται πόνοι. Ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θάττον καὶ σχε-
 δὸν ^lδεκαταίαις γίνεται, ταῖς δὲ ^mβραδύτερον, ὅπως ἂν τύ-
 χωσιν οὐσαι τῷ περιττωματικαί εἶναι μᾶλλον καὶ ἥττον.
 4 Ἐτι δὲ ναυτίαι καὶ ⁿἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ
 μάλιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἱ τε καθάρσεις στῶσι καὶ
 μήπω εἰς τοὺς ^oμαστούς τετραμμένοι ᾖσιν. Ἐνίαι μὲν οὖν
 ἀρχόμεναι μᾶλλον πονοῦσι τῶν γυναικῶν, ἐνίαι δ' ὕστερον,
 ἥδη τοῦ κήματος ἔχοντος αὐξήσιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ
 5 πολλάκις ^pκαὶ στραγγουρίαι γίνονται τὸ τελευταῖον. Ὅς
 μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττουσιν αἱ τὰ ἄρρενα κύ-

^b τριῶν om. D^a. ^c τέως Camotiana, ἕως P. A^a. C^a, ἐν φ D^a. ^d ἀπο-
 λαμβάνει C^a. ^e ὅταν—ἄρρένων om. C^a. ^f χρώμεναι πλείοσι P. D^a.
^g ἀποκεπνιγμένα P, ἀποπνιγμένα D^a. ^h οὐκ] μὴ A. P, δ μὴ C^a. ⁱ πεσόν-
 των A^a. ^k σκότος C^a. ^l δεκαταίαις A^a. ^m βραδύτερον P. A^a. ⁿ ἔμετοι
 A^a. C^a. ^o μαστούς P. A^a. ^p καὶ alterum om. D^a.

ουσαι καὶ μᾶλλον ^ι μετ' εὐχροίας διατελοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῶν
 θηλειῶν τούναντίον· ἀχρύτεραί ^ι τε γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ,
 καὶ βαρύτερον διάγουσι, καὶ πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδή-
 ματα καὶ ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· οὐ μὴν ^ς ἀλλ' ἐνίαις
 γίνεται καὶ τάναντία τούτων. Εἰώθασι δὲ ταῖς κυούσαις ⁶
^ι αἰ ἐπιθυμίαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὀξέως,
 ὃ καλοῦσι τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὀξύτεραι μὲν
 αἰ ἐπιθυμίαι, ^ν παραγινομένων δὲ ἦττον δύνανται ἀπολαύειν.
 Ὀλίγαις δὲ τισι θυμβαίνει ^ω βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κυού-
 σαις. Μάλιστα δὲ ἀσῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παιδία τρί-
 χας ^ς ποιεῖν. Αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κυούσαις αἱ μὲν συγγε-
 νεῖς γίνονται ἐλάττους καὶ ^ι ρέουσιν, ἐν οἷς δὲ ^ς μὴ εἰώθασιν
 ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλλον. Καὶ κίνησιν δὲ
 παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρρεν
 τοῦ θήλεος, καὶ τίκτεται θάττον, τὰ δὲ θήλεα βραδύτερον.
 Καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νωθρότερος, ⁸
 ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὀξὺς μὲν, πολλῶ δὲ χαλεπώτερος. Αἱ
 δὲ πλησιάζουσιν πρὸ τῶν τόκων τοῖς ^ς ἀνδράσι θάττον
 τίκτουσιν. Δοκοῦσι δ' ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε οὐ γινο-
 μένης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν στρέφειν τὸ ἔμβρυον
 φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τοῦτο γίνεσθαι. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ⁹
 ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν· εἰς γὰρ
 ὥρισται τοῦ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπῳ δὲ πολλοὶ μόνῳ
 τῶν ζῶων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ ἐννεάμηνα
 γίνεται, καὶ δεκάμηνα τὸ ^β πλείστον· ἔναι δ' ἐπιλαμβάνουσι
 καὶ τοῦ ἐνδεκάτου μηνός. Ὅσα μὲν οὖν ^ς γίνεται πρότερα ¹⁰
 τῶν ἐπτά μηνῶν, ^δ οὐδὲν οὐδαμῇ δύναται ζῆν· τὰ δ' ἐπτά-
 μηνα γόνιμα γίνεται πρῶτον, ἀσθενῇ δὲ τὰ πολλὰ (διὸ καὶ
 σπαργανούσιν ἐρίοις αὐτά), πολλὰ δὲ καὶ τῶν πόρων ^ς ἐνίους
 ἔχοντα ἀσχίστους, οἷον ὥτων καὶ μυκτήρων· ἀλλ' ἐπαυξανο-

^ι διατελοῦσι μετ' εὐχροίας A^a. ^ι τε] τὸ P.A^a.C^a, om. D^a. ^ς ἀλλὰ
 καὶ ἐνίαις τε γίνεται P.A^a.C^a. ^ι αἰ om. D^a. ^ν περιγινομένων A^a.
^ω βελτίω P.A^a.C^a. ^ς ποιεῖν] φέειν D^a. ^ι ἐκρέουσιν D^a. ^ς μὴ om. C^a.
^ι ἄρρεσι C^a. ^β πλείον P. ^ς γίνεται πρότερον P, πρότερον γίνεται D^a.
^δ οὐδὲ A^a. ^ς ἐνίους A^a.

- μένοις διαρθροῦται, καὶ βιοῦσι πολλὰ καὶ τῶν τοιούτων.
- 11 Τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅπου εὐέκφοροι αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσί τε πολλὰ ῥαδίως καὶ τίκτουσι, καὶ ¹γενόμενα δύναται ζῆν, καὶν τερατώδη γένηται, ἐνταῦθα μὲν ζῆ τὰ ὀκτάμηνα καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, καὶν σωθῇ τι, νομίζουσιν οὐκ ὀκτάμηνον εἶναι τὸ ²γεγεννημένον, ἀλλὰ λα-
- 12 θεῖν ἐαυτὰς αἱ γυναῖκες ³συλλαβοῦσαι πρότερον. Πονοῦσι δ' αἱ γυναῖκες μάλιστα τὸν μῆνα τὸν τέταρτον καὶ τὸν ὄγδοον, καὶ εἰάν διαφθείρωσι τετάρτῃ ἢ ὄγδῳ μηνί, διαφθεύονται καὶ ⁴αὐταὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ ὀκτάμηνα ⁵οὐ ζῆ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τίκτουσαι
- 13 κινδυνεύουσιν. Τὸν αὐτὸν ⁶δὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ ὅσα φαίνεται τίκτεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν ⁷ἑνδεκα μηνῶν· καὶ γὰρ τούτων ἡ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς γυναῖκας· πολλάκις γὰρ πνευματικῶν ⁸γενομένων ἔμπροσθεν τῶν ὑστερῶν, μετὰ ταῦτα πλησιάσασαι καὶ συλλαβοῦσαι ἐκείνην οἶονται τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρήσαντο τοῖς σημείοις ⁹ὁμοίοις.
- 14 Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως ¹⁰παρὰ τὰλλα ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν· καὶ τῶν μὲν μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων, ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος ¹¹τὸ τῶν ἀνθρώπων. Τὰ μὲν γὰρ πλείστον καὶ παρὰ τοῖς πλείστοις ¹²ἐν τίκτουσιν αἱ γυναῖκες, πολλάκις δὲ καὶ πολλα-
- 15 χοῦ δίδυμα, οἶον καὶ περὶ Αἴγυπτον. Τίκτουσι δὲ καὶ τρία καὶ τέτταρα, περὶ ἐνίους μὲν καὶ σφόδρα τόπους, ὥσπερ ¹³εἴρηται πρότερον. Πλείστα δὲ τίκτεται πέντε τὸν ἀριθμόν· ἥδη γὰρ ᾤπται ¹⁴τοῦτο καὶ ἐπὶ πλειόνων συμβεβηκός.

¹ γενόμενα P.C^a.D^a. ² γεγεννημένον A^a. ³ συμβάλλουσαι D^a. συλλαβοῦσαι—γυναῖκες om. A^a.C^a, συλλαβοῦσαι—μάλιστα om. P. ⁴ αὐται plerique. ⁵ οὐ ante ζῆ om. C^a. ⁶ δὲ om. C¹. ⁷ ἑνδεκαμήνων P, δεκαμήνων D^a. ⁸ γενομένων P.D^a. ⁹ ὁμοίοις om. D^a. ¹⁰ παρὲρ A^a. ¹¹ τὸ ante τῶν om. A^a. ¹² εἴρηται καὶ pr. D^a. ¹³ καὶ ἐπὶ πλ. τοῦτο D^a.

Μία δέ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ἔτεκεν εἴκοσιν· ἀνὰ πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. Ἐν μὲν οὖν 16 τοῖς ἄλλοις ζῳοῖς, κἂν ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θήλυ, οὐθὲν ἦττον ἐκτρέφεται ὧς γινόμενα καὶ σώζεται τῶν ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα σώζεται τῶν διδύμων, εἰάν ἢ τὸ μὲν θήλυ τὸ δ' ἄρρεν. Δέχεται δ' ὀχείαν κύοντα 17 μάλιστα τῶν ζῳῶν ὡς γυνή καὶ ἵππος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῇ, φεύγει τοὺς ἄρρενας, ὅσα μὴ πέφυκεν ἐπικυῖσκεισθαι, καθάπερ δασύπους. Ἄλλ' ἵππος μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, οὐκ ἐπικυῖσκεται πάλιν, ἀλλ' ἐν τίκτει μόνον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλίγα μὲν, γέγονε δέ ποτε. Τὰ μὲν 18 οὖν ὕστερον πολλῷ χρόνῳ συλληφθέντα ἔοικεν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνοι παρασχόντα συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἦδη γὰρ συνέβη γενομένης διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ἔμπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἰάν δ' ἐγγὺς ἢ σύλληψις ἐγένετο, ἡ τὸ ἐπικυηθὲν ἐξήνεγκαν, καὶ τίκτουσιν ὥσπερ ἡ δίδυμα γόνφ, καθάπερ καὶ τὸν Ἰφικλέα καὶ τὸν Ἡρακλέα ὡς μυθολογοῦσιν. Γέγονε ἡ γὰρ καὶ τοῦτο φανερόν· μοιχευομένη γάρ 19 τις τὸ ἑμὲν τῶν τέκνων τῷ ἀνδρὶ ἐοικὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῷ. Ἡδὲ καὶ δίδυμα κύουσά τις ἐπεκύησε τρίτον, γενομένου δὲ τοῦ χρόνου τοῦ καθήκοντος τὰ μὲν ἑτελεύονα τῷ χρόνῳ ἔτεκε, ἡ τὸ δὲ πεντάμηνον· καὶ τοῦτ' ἀπέθανεν εὐθὺς. Καὶ ἐτέρᾳ δέ τινι συνέβη τεκούσῃ πρῶτον μὲν ἐπτά- 20 μηνον, ὕστερον δὲ δύο ἑτελεύονα τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, ἡ τὰ δὲ ἐβίωσεν. Καὶ ἐκτιτρώσκουσαι δέ τινες συνέλαβον ἅμα, καὶ τὸ μὲν ἐξέβαλον τὸ δ' ἔτεκεν. Ταῖς 21 δὲ πλείσταις, εἰάν ἡ συγγένωνται κυούσαις μετὰ τὸν ὄργδοον μῆνα, ὡς περίπλεον μυζώδους τὸ παιδίον ἐξέρχεται γλισχρότητος. Καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ τῶν προσφερομένων περί-

ἡ ἔτεκεν] τέτοκεν A^a. ὡς γινόμενα P.D^a. ὡς ἡ γυνή P.A^a.C^a. ἡ οὐδὲ λαμβάνει τὸ τέλος A^a. ὡς ἐμπεσεῖν P.A^a. ἡ τὸ om. P.C^a.D^a. et pr. A^a. ἡ δίδυμοι A^a. ἡ Ἰφικλέα P. ἡ καθολομολογοῦσι A^a. ἡ γὰρ] δὲ C^a. ἡ μὲν ἐν τῶν D^a. ἡ τελεύονα] γέγονα C^a, om. A^a. ἡ τῷ om. P.A^a.C^a. ἡ γόνφ P.A^a. ἡ τὰ A^a.C^a. ἡ τελεύονα C^a. ἡ τὸ A^a. ἡ ἐξέβαλλον P. ἡ συγγένωνται P.A^a.C^a. ὡς περίπλεον P. ἡ ἐξέρχεται D^a.

πλεον⁹ φαίνεται πολλάκις. Καὶ τῷ ἀλλ' ἀναψιλεστέρω χρησαμένων οὐκ ἔχοντα γίνεται τὰ παιδία ὄνυχας.

- 5 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἐπὶ τὰ μηνῶν ἀχρηστόν ἐστιν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδία γόνιμα καὶ τὸ γάλα χρήσιμον. Τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὥσπερ τοῖς προβάτοις. Μάλιστα δ' ἐν¹ ταῖς κηῖσεσι τοῦ οἴνου αἰσθάνονται αἱ πλείστα· διαλύονται τε γάρ, εἰς² πίνωσι, καὶ ἀδυνατοῦσιν. Ἀρχὴ δὲ ταῖς γυναιξὶ³ τοῦ τεκνοῦσθαι καὶ τοῖς ἄρρεσι⁴ τοῦ τεκνοῦν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τοῦ σπέρματος πρόεσις ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν οὐτ' ἀρχομένων γόνιμα εὐθὺς οὐτ' ἐτι ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθενῶν. Ἡλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς γυναιξὶ ταῖς μὲν πλείστας τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα ἔτη, αἷς δ' ἂν⁵ ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον τοῦτον, διαμένει μέχρι⁶ τῶν πενήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη⁷ τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ χρόνον οὐδεμία. Οἱ γ' δ' ἄνδρες οἱ⁸ μὲν πλείστοι γεννῶσι⁹ μέχρι ἐξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' ὑπερβάλλῃ ταῦτα, ἔ¹⁰ μέχρι ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη¹¹ τινὲς γεγενῆκασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν ὄντες. Συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀνδράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεζευγμένοις μὴ δύνασθαι τεκνοποιεῖσθαι, διαζευχθεῖσι δέ. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνίοτε¹² γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες μετ' ἀλλήλων¹³ μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενογόνοι, διεζευγμένοι δὲ γίνονται τούναντίον. Καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων θήλεα γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα· τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τούτων¹⁴ συμβαίνει τούναντίον. Καὶ ἐπὶ τοῦ γεννᾶν δ' ὅλος τὸ αὐτό· νέοις μὲν οὖσιν οὐθὲν γίνεται, πρεσβυτέροις δέ· οἱ δὲ τὸ πρῶτον, ὕστερον¹⁵ δὲ γεννῶσιν οὐδέν. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν

⁹ φαίνεται om. pr. A^a. ¹ τοῖς κύνδεσι A^a. ² πίνωσι D^a. ³ τὸ—τὸ A^a. ⁴ ὑπερβάλλῃ P.D^a. ⁵ τῶν om. D^a. ⁶ τινὲς] δέ τινες P.C^a. ⁷ γ' om. P.A^a.C^a. ⁸ μὲν om. D^a. ⁹ μέχρις C^a. ¹⁰ ὑπερβάλλῃ P.D^a. ¹¹ ἐ μέχρις C^a. ¹² τινὲς] δέ τινες P.D^a. ¹³ γὰρ] δέ C^a. ¹⁴ μὲν ὄντες] μένοντες P.A^a.C^a. ¹⁵ δὲ γεννῶσιν οὐδέν] οὐδὲ γεννῶσιν A^a, οὐδὲν γεννῶσιν C^a.

γυναικῶν τινὲς αἱ μόλις μὲν ^h συλλαμβάνουσιν, εἰάν δὲ συλλάβωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τοῦναντίον συλλαμβάνουσι μὲν ῥαδίως, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν. Εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες θηλυγόνοι ⁴ καὶ γυναῖκες ἄρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τοῦ Ἡρακλέους μυθολογεῖται, ὃς ἐν δύο καὶ ἑβδομήκοντα τέκνοις ⁱ θυγατέρα μίαν ἐγέννησεν. Αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι συλλαμβάνειν εἰάν ἢ διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἢ δι' ἄλλην τινὰ σύμπτωσιν, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκοῦσι μᾶλλον ἢ ἄρρενοτοκοῦσιν. Πολ-
λοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν ^k ἀνδρῶν δυναμένοις γενεῶν ὕστερον ^l μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίστασθαι εἰς αὐτό. Γίνονται δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπηροι, οἷον ἐκ χωλῶν χωλοὶ καὶ τυφλῶν τυφλοὶ, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν εἰκότες πολλάκις, καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῇ, οἷον ^m φύματα καὶ οὐλὰς. Ἡδὲ ⁶ δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος στίγμα· ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς οὐκ ἐγένετο ὁ δ' ⁿ υἱοῦς ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ συγκεχυμένον μέλαν. Ὀλίγα μὲν οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ ^o πλείστα γίνεται ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐθὲν ἀποτέτακται ^p τούτων. Καὶ εἰκότες δὲ τοῖς γενήσασιν ἢ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐδενί. Ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλείονων γενῶν, οἷον ^q ἐν Σικελίᾳ ^r ἢ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἢ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. Καὶ ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τὰ θήλεα ἔοικε τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρί· γίνεται δὲ ^t καὶ τοῦναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρί, τὰ δ' ἄρρενα τῇ μητρὶ. Καὶ κατὰ ^v μέρη δὲ γίνονται εἰκότα ^w ἄλλα μέρη ἐκατέρων. Τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν ἐγένετο καὶ οὐκ εἰ-
κότα ἀλλήλοις, τὰ ^x δὲ πλείστα καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰκότα, ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαία συγγενομένη καὶ ^y συλλαβούσα ἔτεκε τὸ ὕστερον τῷ ^z προτέρῳ εἰκός, ὥσπερ δίδυ-

^h συλλαμβάνουσαι A^a. ⁱ μίαν θυγατέρα P, θυγατέρα μὲν A^a. ^k ἀνδρῶν μὴ δυναμένοις C^a. ^l μὴ] μὲν C^a. ^m φύμα A^a.C^a. ⁿ υἱοῦς P. ^o πλείστα οὐ γίνεται ἀλλ' ὅλ. D^a. ^p τοῦτο P.A^a.C^a. ^q ἐν Σικελίᾳ] ἔνια διὰ C^a. ^r ἢ ante τῷ om. A^a.C^a. ^s εἰκε τὰ θήλεα A^a. ^t καὶ om. C^a. ^v μέρος δὲ γίνονται τὰ εἰκότα A^a. ^w ἀλλὰ C^a. ^x δὲ] μὲν P.C^a, μέντοι D^a. ^y συλλαμβάνουσα P.D^a. ^z πρώτῳ A^a.

μον. Εἰσὶ δὲ καὶ γυναῖκες ^a εὐκότα ^b αὐταῖς γενῶσαι, αἱ δὲ τῷ ἀνδρί, ^c ὥσπερ ἡ ἐν Φαρσάλῳ ἵπκος ἡ Δικαία καλουμένη.

- 7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν ^d ἡγεῖται πνεῦμα (δηλοῖ δὲ ^e καὶ ἡ ἐξοδος ὅτι γίνεται ὑπὸ πνεύματος· οὐθὲν γὰρ ρίπτεται πόρρῳ ἄνευ βίας πνευματικῆς)· ὅταν δὲ ^f λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑστέρας καὶ ἐγχροισθῇ, ὑμὴν πε-
² ρίσταται. Φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαρθρωθῆναι ἐξέλθῃ, οἶον ὦν ἐν ὑμένι περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου· ὁ δ' ὑμὴν φλεβῶν μεστός. Πάντα δὲ ^g τὰ πλωτὰ καὶ ^h πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζυγοκεῖται ⁱ ἢ ὀζοκεῖται, ὁμοίως γίνεται· πλὴν ^k τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑστέραν ἔχει ^l τὰ ζυγοτούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὦφ, τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἶον ³ ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. Καὶ τὰ μὲν περιέχουσιν ^m οἶον ὑμένες, τὰ δὲ ⁿ χόρια· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου ἐντὸς γίνεται τὸ ζῶον, εἴθ' ὑμὴν περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον ^o προσπεφυκὼς τῇ μήτρᾳ, τῇ δ' ἀφεστῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. Μεταξὺ ^p δ' ὑγρότης ^q ὑδατώδης ἢ ^r αἱματώδης, ὁ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.

- 8 Αὐξάνεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. Ὁ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς ^a τῇ κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, ² πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ἐπὶ φλεβός. Σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑστέρᾳ τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα ^t πλάγια, οἶον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἶον ὄρνις καὶ ἄνθρωπος ^v συγκεκαμμένος· ^w ῥίνα μὲν μεταξὺ τῶν ^x γονά-
³ των, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὧτα δ' ἐκτός. ^y Ἐχει

^a εὐκότα] αἱ εὐκότα C^a, αἱ εὐκότες A^a. ^b ἐαυταῖς C^a. ^c ὥσπερ εἴρηται ἢ C^a. ^d ἡγοῦνται A^a. ^e καὶ om. P. ^f λάβῃ A^a. C^a. ^g τὰ] καὶ P. A^a. C^a. ^h πεζὰ καὶ πτηνὰ P. ⁱ ἢ ὀζοκεῖται om. P. ^k τῶν ὀμφαλῶν A^a. ^l τὰ post ἔχει om. C^a. ^m οἶον om. P. D^a. ⁿ χορίῳ περιέχοντα· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου χορίον ἐντὸς P. D^a. ^o προσπέφυκεν D^a. ^p δ'] δὲ ἢ P. A^a. ^q ὑδατώδης καὶ ἰχωρώδης ἢ P. D^a. ^r αἱματώδης καὶ ὠματώδης ὁ P. ^s τῇ om. P. ^t πλάγιον A^a. ^v συγκεκαμμένως P. ^w ῥίνα] καὶ ῥίνα D^a. ^x γονάτων ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς D^a.

δ' ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· αὐξανόμενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἔξοδον ὀρμώντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ Ὑγένεσις ἐστὶν ἡ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλὴν Ὑσυγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίνεται παρὰ φύσιν. Τὰ δὲ 4 τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιττώματα, ὅταν ἤδη ^α τέλεια ᾖ, καὶ ὑγρὸν καὶ ^β σφυράδας, ^γ τὰς μὲν ^δ ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ ἐντέρου, ἐν δὲ τῇ κύστει οὖρον. Τοῖς δ' ἔχουσι κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζώων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνας αὐξανόμενου τοῦ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανίζονται. Ὁ δ' 5 ὀμφαλὸς ἐστὶ κέλυφος περὶ φλέβας, ὣν ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑστέρας ἐστί, τοῖς ^α μὲν ἔχουσι ^β τὰς κοτυληδόνας ἐκ τῶν κοτυληδόνων, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν μεῖζουσιν, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέτταρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττωσι δύο, τοῖς δὲ πᾶμπαν μικροῖς, οἷον ὄρνισι, μία φλέψ. Τείνουσι δ' εἰς τὰ ἔμβρυα αἱ μὲν δύο διὰ τοῦ 6 ἥπατος, ἡ αἱ καλούμεναι ^ε πύλαι εἰσὶ, πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἀορτὴν, ^ς ἡ σχίζεται καὶ γίνεται ἡ ἀορτὴ δύο ἐκ μιᾶς. Εἰσὶ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν ^η ἑκατέραν τῶν φλεβῶν ὑμένες, περὶ ^ι δὲ τοὺς ὑμένας ὁ ὀμφαλὸς οἷον ἔλκτρον. Αὐξανόμενων δ' αἰεὶ μᾶλλον συμπίπτουσιν 7 ^κ αὐταὶ αἱ φλέβες. Τὸ δ' ἔμβρυον ἀδρυνόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δῆλόν ἐστι κινούμενον, καὶ ἐνίοτε κυλινδεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.

Ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες, εἰς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα 9 ἀποστηρίζονται αὐτοῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείσταις εἰς ὀπίσθερον ἂν τύχῃ τῶν ^ι μηρῶν. Ὅσαις δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν σφοδρότατοι ^κ γένωνται πόνοι, αὐταὶ τάχιστα τίκτουσιν· καὶ ^π ὅσαι μὲν τὴν ὀσφὺν ^ο προαλγοῦσι, μόλις τίκτουσιν, ^ρ ὅσαι δὲ τὸ ἥτρον, ταχύ. Ἄν μὲν οὖν ἀρρενοτοκῇ, ^q προέρχονται οἱ 2

Ὑ γένεσις et συγκεκαμένη A^a. ^α τέλειον P.A^a.C^a. ^β σφυράδας om. D^a. ^γ τὰ A^a.C^a.D^a. ^δ τῶν ἐσχάτων, omissa ἐν, P.A^a.C^a. ^ε μὲν] μὲν οὖν P.C^a.D^a. ^ς τὰς om. D^a. ^ε πύλαι αἱ εἰσι P.A^a.C^a. ^ς ἡ σχίζεται] σχίζονται D^a. ^η ἑκατέρων C^a. ^ι δὲ om. C^a. ^κ αὐταὶ] αὐτῶν P.A^a, om. C^a. ^ι μερῶν A^a. ^κ γίνονται D^a. ^π ὅσαι P.C^a. ^ο προαλγοῦσι C^a. ^ρ ὅσαι P.A^a.C^a. ^q προέρχονται A^a.C^a.

ἰχώρες ὑδαρεῖς ὑπωχροί, ἐὰν δὲ θηλυτοκῇ, αἱματώδεις, ὑγροὶ
 δὲ καὶ οὔτοι· ἐνίαις μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδῖνας καὶ οὐ-
 3 δέτερα τούτων. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐκ ἐπίγονοι γίνον-
 ται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριωτέρως ἐπίδηλά ἐστιν ἐνοχλούμενα
 ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναιξὶ συμβαίνουνσιν οἱ ἴπιοι
 ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραῖαις καὶ ὄσαι μὴ εὖ πλε-
 4 ροὶ μὴδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. Δυστοκοῦσι δὲ
 μᾶλλον καὶ ἐὰν μεταξὺ ἀποκνεύσωσιν ἀποβιάζόμεναι τῷ
 πνεύματι. Πρῶτον μὲν ὅν ὑδρῶς ἐξέρχεται γινομένου
 τοῦ ἐμβρύου καὶ ῥηγνυμένων τῶν ὑμένων, ἔπειτα τὸ ἔμβρυον,
 στρεφόμενων μὲν τῶν ὑστερῶν, καὶ τοῦ ὑστέρου τὰ ἔσω
 10 ἐκτὸς ἴσχοντος. Καὶ τῆς μαιᾶς ἡ ὀμφαλοτομία μέρος ἐστὶν
 οὐκ ἀστόχου διανοίας· οὐ γὰρ ἴμόνον περὶ τὰς δυστοκίας
 τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ καὶ
 πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγχίνου εἶναι καὶ περὶ τὴν τοῦ ὀμ-
 1 φαλοῦ ἀποδέσιν τοῖς παιδίοις. Ὑἱ ἂν μὲν γὰρ καὶ τὸ
 ὑστερον συνεκπῆσθαι, ὡς ἐρίφ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑστέρου ὁ
 ὀμφαλός, καὶ ἀποτεμένεται ἄνωθεν· ἡ δ' ἂν ὑ ἀποδεθῇ,
 συμφύεται, τὸ δὲ συνεχὲς ἀποκίπτει. Ἐὰν δὲ ὡς λυθῇ τὸ
 ἄμμα, ἀποθνήσκει τοῦ αἵματος ἐκρύνεντος τὸ ἔμβρυον. Ἐὰν
 δὲ μὴ συνεξέλθῃ εὐθὺς τὸ ὑστερον, ἔσω ὄντος αὐτοῦ, τοῦ
 παιδίου ὡς ἔξω, ἀποτεμένεται ἀποδεθέντος τοῦ ὀμφαλοῦ.
 3 Πολλάκις δ' ἔδοξε ὡς τεθνεὸς τίκεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν
 ἀσθενικοῦ ὄντος, πρὶν ἀποδεθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα
 ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τὸ περίξ τύχη ἐξερρηγκός· ἀλλὰ
 τεχνικαὶ τινες ἤδη τῶν μαιῶν γενόμεναι ἀπέθλιψαν εἰσω ἐκ
 τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ εὐθὺς τὸ παιδίον, ὡς περ ἐξαιμον γενό-
 4 μενον πρότερον, πάλιν ἀνεβίωσεν. Γίνεται δέ, καθάπερ
 ἐλέχθη πρότερον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τᾶλλα ζῶα,
 τὰ δὲ παιδία καὶ τὰς χεῖρας ὡς παρατεταμένας παρὰ τὰς

ἴ πόροι A^a. ὡς οὖν] οὖν ὁ A^a. ἴμόνον τὰ περὶ P.C^a. Ὑ ἂν μὴ
 γὰρ P.A^a.C^a, ἵνα γὰρ μὴ D^a. ὡς ἐρίφιν C^a. ἡ δ' ἂν Camotiana:
 εἰ δὲ P.A^a.C^a.D^a. Ὑ ἀποδοθῇ A^a. ὡς λυθῇ—συνεξέλθῃ om. C^a. ὡς
 om. A^a. ὡς τίκεσθαι τεθνεὸς D^a. ὡς περ om. P. ὡς παρατεταμένα
 Sylburgius.

πλευράς. Ἐξελθόντα δ' εὐθὺς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ στόμα τὰς χεῖρας. Ἀφήσι δὲ καὶ περιττώματα· τὰ μὲν εὐθὺς τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ· καὶ τοῦτο ^ετὸ ^επερίττωμα πλέον ἢ ^ετοῦ παιδὸς κατὰ μέγεθος· ὃ καλοῦσιν αἱ γυναῖκες μηκώνιον. Χρῶμα ^hδὲ ⁱτούτου αἱματώδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ ^kπιττώδες, μετὰ ^lδὲ τοῦτο ἤδη γαλακτώδες· σπῆ γὰρ εὐθὺς καὶ τὸν ^mμαστόν. Πρὶν δ' ἐξελεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, ⁿκᾶν ^oδυστο-6 κούσης τὴν κεφαλὴν μὲν ^pὑπερέχῃ, τὸ δ' ὅλον σῶμα ^qἔχῃ ἐντός. Ὅσαι δ' ἂν ἐν ταῖς ἀποκαθάρσεσι ^rπροσεξομήσωσιν οἱ καθαρμοί, δυσασπαστότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων. Ἐὰν ^sδὲ καθάρσεις μετὰ τὸν τόκον ἐλάττους ^tγένωνται, καὶ ὅσων ^vμόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς ^wτετταράκοντα, ἰσχύουσι τε μᾶλλον αἱ γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι θάττον. Τὰ δὲ παιδία ὅταν γένωνται, ^xτῶν 8 τετταράκοντα ἡμερῶν ἐγρηγορότα μὲν οὔτε γελᾷ οὔτε δακρύει, νύκτωρ δ' ἐνίοτε ἄμφω· οὐδὲ κνιζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ πλείστον καθεύδει τοῦ χρόνου. Αὐξανό-9 μενον δ' αἰεὶ εἰς τὸ ἐγρηγορέναι μεταβάλλει μᾶλλον· καὶ ἐνπνιαζόμενον ὅλον ^yμὲν γίνεται, μνημονεύει δ' ὅψις τὰς φαντασίας. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῴοις οὐδεμία ^zδιαφορὰ τῶν ὀστέων, ἀλλὰ πάντα τετελεσμένα γίνεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα ^aμαλακόν, καὶ ὅψις πηγνυται. Καὶ τὰ ¹⁰μὲν ἔχοντα γίνεται ὀδόντας, τὰ δὲ παιδία ἐβδόμῃ μηνὶ ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν· φύει δὲ πρῶτον τοὺς προσθίους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. Πάντα δὲ θάττον φύουσιν, ^bὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

^e τοῦτο om. Ca. ^f τὸ om. Aa. ^g περίττωμα et τοῦ παιδὸς om. Aa.Ca. ^h δὲ] ἐκ δὲ Da. ⁱ τοῦτο Aa. ^k ἡττώδες Aa.Ca. ^l δὲ om. Aa. ^m μαστόν P.Aa. ⁿ κᾶν] οὐκ ἂν Aa.C. ^o δυστοκοῦσι Aa. ^p ὑπε-
έχει Aa. ^q ἔχει Aa.Ca. ^r προσεξομήσωσιν Aa. ^s δὲ αἱ καθάρσεις Da. ^t γίνονται Ca. ^v μόνων Da. et pr. P. ^w τεσσαράκοντα Da. ^x τῶν] πρὸ P, μέχρι τῶν Da. ^y μὲν om. P.Aa.Ca. ^z διαφορὰ Ca.Da. ^a μα-
λακόν Scaliger: P.Aa.Ca.Da. λευκόν. ^b ὅσων P.Aa.

- 11 Μετὰ δὲ τοὺς ^ετόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ῥεῖ οὐ μόνον κατὰ τὰς ^δθηλάς ἀλλὰ πολλαχῇ τοῦ ^εμαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕστερον χρόνον στραγγαλίδες, ὅταν μὴ ^ιἐκπεφθῇ μηδὲ ἐξέλθῃ ὑγρότης, ἀλλὰ πληρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ ^εμαστός ^ςσομφός ἐστίν οὕτως, ὥστε καὶ ἐν τῷ ^ηπόματι λάβωσι τρίχα, πόνος ^ιἐγγίνεται ἐν τοῖς ^εμαστοῖς (ὁ καλοῦσι ^κτριχιᾶν), ἕως ἂν ἡ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ ²θλιβομένη ἢ μετὰ τοῦ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. Τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως ἂν ^ιπάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωοτόκων καὶ τετραπόδων. Τοῦ γάλακτος δ' ἐξίόντος οὐ γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ^μἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις ³ἐγένετο κάθαρσις. ^νὍλως δ' ἅμα πολλαχῇ ^νοὐ ^οσυμβαίνει ^ρἢ ὁ ῥμῇ ^ιτῆς ὑγρότητος, οἷον ταῖς ἐχούσαις ^ιαίμορροϊδας χείρους αἱ καθάρσεις ἐπιγίνονται. Ἐνίαις δὲ καὶ διὰ τῶν ^ςισχίων, ὅταν ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑστέρας. Καὶ ὅσαις δ' ἂν μὴ γινομένων τῶν ^ικαθάρσεων αἷμα συμπίσῃ ἐμέσαι, οὐθὲν βλάπτονται.
- 12 Εἴθε δὲ τὰ παιδία τὰ πλείστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν, καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα ^νπλείονι ἢ παχυτέρῳ καὶ ^ωτίτθαις εὐσάρκοις. Βλαβερόν δὲ πρὸς τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος ^ςὁ μέλας ^γμᾶλλον τοῦ λευκοῦ, καὶ ^ςὁ μὴ ὑδαρῆς, καὶ τὰ πλείστα τῶν φνυσωδῶν, καὶ εἰάν ἡ κοιλία ²στῇ. Τὰ πλείστα ^ςδ' ἀναιρεῖται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὡς πιστεύοντες ἤδη μᾶλλον τῇ σωτηρίᾳ. Καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις ^ςδὲ μᾶλλον πονοῦσιν.

^ε τοκετοὺς D^a. ^δ θηλείας A^a. ^ε μαστοῦ, et mox μασθός et infra μασθοῖς P.A^a. ^ι ἐκπεφθῇ A^a.C^a. ^ς σομφώδης D^a. ^η πόματι C^a. ^ι γίνεται P. ^κ τριχιᾶν plerique. ^ι πάλιν om. P.A^a.C^a. ^μ ἐπεὶ δὲ A^a. ^ν ὁλως et οὐθὲν P.A^a.C^a. ^ο συμβαίνει D^a. ^ρ ἢ om. A^a. ^ι τῆς ὑγρότητος οἷον om. C^a. ^ι αἰμορραίδας P.C^a.D^a. ^ς ἰσχίων Scaliger. ^ι καθάρσεων Schneiderus, αἷμα Coraes: codices καθαρῶν αἷμα. ^ν πλείονι καὶ παχυτέρῳ ἢ γ. P.C^a.D^a, πλ. καὶ π. καὶ ἡ A^a. ^ω τίτθοις P.A^a. ^ς ὁ post οἶνος om. C^a. ^γ μᾶλλον om. P.A^a.C^a. ^ς δὲ et mox δ' om. C^a. ^ς δὲ om. A^a.

Ἐπικίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ νότου ^b ἄρχονται.

Θ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βίοι κατὰ τὰ ἦθη ^c καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. Ἐνεστί γὰρ ἐν ² τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυχὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας τὰ ^d διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης καὶ χαλεπότης, καὶ ^e ἀνδρία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη, καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συνέσεως ἔνευσιν ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγομεν. Τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἡττόν διαφέρει ³ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἔνια γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον ^f ἐν ἄνθρωπῳ, ἔνια ^g ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὡς ^h γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ τέχνη καὶ σοφία καὶ σύνεσις, οὕτως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστί τις ⁱ ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. ^k Φανερώτατον ^δ ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἐπὶ ^l τὴν τῶν παίδων ⁴ ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξεων ἐσομένων ἐστὶν ἰδεῖν οἶον ἵχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει ^δ οὐθὲν ^m ὡς εἰπεῖν ἡ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυχῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὥστ' οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτα τὰ δὲ παραπλήσια τὰ ⁿ ἀνάλογον ὑπάρχει ⁵ τοῖς ἄλλοις ζώοις. Οὕτω ^δ ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρὸν ⁵ ἡ φύσις, ὥστε τῇ συνεχείᾳ ^o λανθάνειν τὸ μεθόριον αὐτῶν καὶ τὸ μέσον ^p ποτέρων ἐστίν. Μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν ^q πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον

^b ἄρχονται] addunt P.A^a.Ca. προΐουσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri decimi.

Codices P.A^a.Ca.Da. et passim E^a.

^c καὶ κατὰ τὰς A^a. ^d διατριβάς P.E^a. ^e ἀνδρεία A^a. ^f ἐν om. P. ^g ἀνθρώποις A^a. ^h γὰρ] περ A^a.Ca. ⁱ τοιαύτη ἑτέρα A^a.Ca. ^k φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγομεν ἐστὶν ἐπὶ A^a.Ca. ^l τῇ et mox ἡλικίᾳ P. τὴν om. pr. A^a. ^m ὡς εἰπεῖν om. A^a.C^a. ⁿ τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς A^a.C^a. ^o λανθάνει A^a. ^p προτέρων A^a. ^q πρότερόν P.

πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τὰλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὥσπερ ἔμψυχον, πρὸς δὲ τὸ τῶν ζώων ἄψυχον. Ἡ δὲ μετάβασις ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχὴς ἐστίν, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἐνια γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἂν τις πρότερον ζῶον ἔστιν ἢ φυτόν· προσπέφυκε γάρ, καὶ χωριζόμενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, οἷον αἱ μὲν πίνναι προσπεφύκασιν, οἱ δὲ σωλήνες ἀνασπασθέντες οὐ δύνανται ζῆν. Ὅλως δὲ πᾶν τὸ γένος τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων φυτοῖς ἔοικε πρὸς τὰ πορευτικά τῶν ζώων. Καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν αὐτῶν οὐδὲ ἐν σημαίνεται, τὰ δ' ἀμυδρῶς. Ἡ δὲ τοῦ σώματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἷον τὰ τε καλούμενα τέθρυα καὶ τὸ τῶν ἀκαληφῶν γένος· ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς ἔοικε τοῖς φυτοῖς. Αἰεὶ δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα πρὸ ἐτέρων ἤδη φαίνεται μᾶλλον ζῶν ἔχοντα καὶ κίνησιν. Καὶ κατὰ τὰς τοῦ βίου δὲ πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. Τῶν τε γὰρ φυτῶν ἔργον οὐδὲν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἷον αὐτὸ ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ὅσα γίνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ζώων ἐνίων παρὰ τὴν γένεσιν οὐδὲν ἔστιν ἄλλο λαβεῖν ἔργον. Διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοιναὶ πάντων εἰσὶ· κ προσούσης δ' αἰσθήσεως ἤδη, περὶ τε τὴν ὀχείαν διὰ τὴν ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τοὺς τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων. Τὰ μὲν οὖν ἀπλῶς, ὥσπερ φυτὰ, κατὰ τὰς ὥρας ἀποτελεῖ τὴν οἰκίαν γένεσιν· τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ἐκπονεῖται τῶν τέκνων, ὅταν ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδεμίαν ἔτι ποιοῦνται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ

τῶν ζώων] ζῶον P.D.^a. ἢ φυτόν ἐστι P.D.^a. οἷον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ P.D.^a. προσπεφύκασιν Gaza, πεφύκασιν P.A.^a.C.^a.D.^a. αἱ δὲ σωλήνες ἀνασπασθεῖσαι P. x τὸ ante τῶν om. A.^a.C.^a. τῶν] καὶ τῶν P. x οὐδὲν P.D.^a. α τέθρυα A.^a, τίθρυα P. β ἀκαλήφων A.^a, ἀκαλύφων P.D.^a. c πρὸς P. d εἶδη C.^a. e δέ] τε A.^a.C.^a. f οὐδὲν ἄλλο ἔργον A.^a, ἔργον ἄλλο οὐδὲν P.D.^a. g ὅσον A.^a.C.^a. h ἐνίων γὰρ παρὰ P, ἐνίοις γὰρ παρὰ D.^a. i ἄλλο λαβεῖν ἔργον A.^a, λαβεῖν ἔργον ἕτερον P.D.^a. k προσούσης pr. A.^a. l τε om. A.^a.C.^a. m ἀπλῶς ὥσπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύσιν A.^a.C.^a. n τὰς] τῆς pr. A.^a. o ἐκπονεῖται A.^a.

κοινωνοῦντα ^ρ μνήμης ἐπὶ ^q πλεόν καὶ ^τ πολιτικώτερον χρῶν-
ται τοῖς ^σ ἀπογόνοις. ^α Ἐν μὲν οὖν μέρος ^ε τῆς ζωῆς αἱ περὶ ^{ιι}
τὴν τεκνοποιίαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς, ^ν ἔτι δ' ἕτερον αἱ περὶ
τὴν ^ω τροφήν· περὶ γὰρ δύο τούτων αἱ τε σπουδαὶ τυγχά-
νουσιν οὔσαι ^ς πᾶσαι καὶ ὁ βίος. ^γ Αἱ δὲ τροφαὶ διαφέ-
ρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ οἷας συνεστήκασιν. Ἡ
γὰρ αὔξεις ἐκάστοις γίνεται κατὰ φύσιν ἐκ ^ς ταύτης.
Τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν
ἡδονήν.

Διήρηνται δὲ κατὰ τοὺς τόπους· τὰ μὲν γὰρ πεζὰ τὰ ²
δ' ἔνυδρα τῶν ζώων ἐστίν. Διχῶς ^α δὲ λεγομένης ταύτης
τῆς διαφορᾶς, τὰ ^β μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ
ὑδρῷ, λέγεται τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα· τὰ δ' οὐ δεχόμενα
μὲν, ^ς πεφυκότα ^δ μέντοι ^ε πρὸς τὴν κρᾶσιν τῆς ψύξεως τὴν
ἐφ' ἑκατέρου ^ε τούτων ἰκανῶς, τὰ ^ς μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα
καλεῖται, οὗτ' ^h ἀναπνέοντα οὔτε δεχόμενα τὸ ὑδρῷ, ^ι τῷ δὲ
τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἑκατέρῳ τούτων.
Πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν ἀέρα, καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῇ ²
ποιούμενα, τὴν τροφήν ^κ ἐκ τῶν ^ι ἐνύδρων ποιεῖται τόπων
καὶ διατρίβει τὰν πλείστον ἐν ὕδατι χρόνον· ^μ ἅπερ ἔοικεν
^ν ἐπαμφοτερίζειν μόνῃ τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὡς πεζὰ καὶ ὡς
ἐνυδρά τις ἂν θείη. Τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐθέν ^ρ οὔτε
πεζὸν ^q οὔτε πτηνόν, οὐδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται,
τῶν δὲ πεζῶν καὶ δεχομένων τὸν ἀέρα πολλά. Καὶ τὰ μὲν ³
οὕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωριζόμενα τῆς τοῦ ὕδατος
φύσεως, οἷον αἱ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ ^τ κρο-
κόδειλοι καὶ ἱπποὶ ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων

^ρ μνήμης] καὶ μνήμης A^a. ^q πλείον P.D^a. ^τ πολιτικώτερον γρ. A^a,
ποικιλώτερον A^a.C^a, πολιτικωτέροις P.D^a. ^σ ἀπογόνοις] ἀπὸ ἀγόνων
A^a.C^a. ^ε τῆς om. D^a. ^ν ἔτι] ἐν P.D^a. ^ω τροφήν A^a. ^ς πᾶσι
P.A^a.D^a. ^γ αἱ] πᾶσαι P.D^a. ^ς τῆς αὐτῆς P.D^a. ^α δέ] μὲν A^a.
^β μὲν γὰρ τῷ A^a.C^a. ^ς παραπεφυκότα A^a. ^δ μέντοι] δέ τοι D^a.
^ε περὶ A^a. ^ε τούτων] τῶν P. ^ς μὲν γὰρ π. C^a. ^h ἀνάπνεα A^a.C^a.
^ι τῷ δέ] τὰ δὲ τῷ C^a. ^κ ἐκ τῶν] αὐτῶν P. ^ι ὑδαρῶν A^a. ^μ ἅπερ]
ἅπερ ὡς D^a, ἅπερ ὅσπερ C^a. ^ν ἐπαμφοτερίζουσι P.D^a. ^ο ὡς om. A^a.
P οὔτε] αὐτῶν A^a.C^a. ^q οὔτε πτηνόν om. A^a.C^a. ^τ κροκόδειλος A^a.

ζῳων οἶον αἶ * τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνου ἀποπνίγεται. Καὶ ἵκναι δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῷ ξηρῷ ὧ τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ, διάγει δ' ἐν τῷ ὑγρῷ. ^ω Περιττότατα δὲ πάντων ^κ ὁ δελφίς ἔχει τῶν ζῳων, καὶ εἴ τι ^α ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν ^β ἄλλων κητωδῶν ὅσα, ^β τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, οἶον ^γ φάλαινα καὶ ὅσ' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν. 5 Οὐ γὰρ ^δ ῥάδιον οὗτ' ἐνυδρον ὁθεῖναι μόνον τούτων ἕκαστον οὔτε πεζόν, εἰ πεζὰ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν ἱέρα θετέον, τὰ δὲ τὸ ὕδωρ ἐνυδρα ^ε τὴν φύσιν. Ἀμφοτέρων γὰρ μετεῖληφεν· καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφίησι κατὰ τὸν 6 αὐλόν, καὶ τὸν αέρα τῷ ^β πλεύμονι. Τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ μόριον, καὶ ἀναπνεύουσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν τοῖς δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. Καὶ ἔξω δὲ ζῇ πολὺν χρόνον μύζων καὶ στένων, ὥσπερ καὶ ἡ ἄλλα τῶν ἀναπνεόντων ζῳων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ῥύγχος, 7 ὅπως ἀναπνέη. ^κ Τὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς διαιρέσεις ἄτοπον, ^ι ὑπεναντίους οὔσας· ἀλλ' ἔοικεν εἶναι τὸ ἐνυδρον ἔτι προσδιοριστέον. Τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ καὶ ἀφίησι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ τὰ ἀναπνεύοντα τὸν αέρα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ ^μ τὴν τροφήν ἀνάγκη γὰρ ἐν ὑγρῷ ^ν λαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὑγρὸν ἄμα δέχεσθαι, καὶ ^ο δεχόμενα ὄργανον ^ρ ἔχειν ^q ὃ ἐκπέμψει. 8 Τὰ μὲν οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῷ ὑγρῷ βράγχια ἔχει, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐλὸν τῶν ἐναίμων ζῳων. Ὅμοίως δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ 9 ταῦτα δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν τροφήν. ^σ Ἐνυδρα δ' ἐστὶ

* τε μύδες P.A^a.D^a. ἵκναι δὲ] ἐκτίκει A^a.C^a. ὧ τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ om. P. ^ω περιττότερα C^a. ^κ ἡ A^a. ^γ ὁ γὰρ C^a. ^β ἄλλο τῶν τοιούτων P.D^a. ^α ἄλλων om. P. ^β ἔχει τοῦτον D^a. ^γ φάλαινα A^a.C^a. ^δ ῥάδιον] ἴδιον P.D^a. ^ε μόνον θεῖναι P. ^ε ἱέρα] ἄρρενα P. ^ε τὴν om. A^a.C^a. ^β πνεύμονι A^a.C^a. ^ι ἄλλα A^a.C^a, τὰ ἄλλα D^a. ^κ τὸ δ' αὖ A^a. ^ι ὑπεναντίας D^a. ^μ τὴν om. A^a. ^ν λαμβάνοντα P.D^a. ^ο δεχόμενα C^a, δεχόμενον A^a, τὸ δεχόμενον P.D^a. ^ρ ἔχει P.D^a. ^q ὃ ἐκπέμψει P. ^τ ὑγρῷ] θερμῷ A^a.C^a. ^σ ἐνυδρα P.D^a.

τὸν ἕτερον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώματος κράσιν καὶ τὸν βίον, ὅσα δέχεται μὲν τὸν αέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, ^ι ἢ ὅσα δέχεται μὲν τὸ ὑγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν. Ἐν δὲ μόνον νῦν ὥπται τοι-10 οὔτον, ὁ καλούμενος ^ν κορδύλος· οὗτος γὰρ ^ω πλεύμονα μὲν οὐκ ἔχει ἀλλὰ ^ζ βράγχια, τετράπουν δ' ἐστὶν ὡς καὶ πεζεύειν πεφυκός. Τούτων δὲ πάντων ^υ ἔοικεν ἡ φύσις ^ζ ὥσπερανεὶ ^α διεστράφθαι, καθάπερ τῶν ^β τε ἄρρένων ἔνια γίνεται θηλυκά καὶ τῶν ^γ θηλέων ἀρρενωπά. Ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις ^{ιι} λαμβάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν ^δ φαίνονται κατὰ τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. Δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· μικροῦ γὰρ μορίου πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει τὸ ζῶον, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, εἰαν ^η ἀρχοειδές, γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὅλως δ' ἀναιρεθέντος οὐδέτερον. Ὡστε καὶ τὸ πεζὸν καὶ ^ο τὸ ἔνυδρον ^{ιζ} εἶναι κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις ^ι γινομένης τῆς μεταβολῆς ^ε συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων. Καὶ τὰ μὲν οὐκ ^β ἐπαμφοτερίζει, ^ι τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν ^κ τι τῆς ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ οἷας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσφιλές γὰρ ἐκάστω τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Διηρημένων δὲ τῶν ζώων εἰς ^ι τὸ ἔνυδρον καὶ πεζὸν ^{τρι-ιζ} χῶς, ^μ τῷ δέχεσθαι ^ν τὸν αέρα ἢ τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν σωματίων, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθοῦσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κράσιν

^ι ἢ—ὑγρὸν om. P. ^ν κορδύλος γρ. A^a, κροκόδειλος A^a.C^a.D^a.
^ω πλεύμονα P.A^a.C^a. ^ζ βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν, τετρ. A^a.C^a. ^υ ἔοικεν] πέφυκεν P. ^ζ ὥσπερ D^a, ὥσπερ αἰ C^a. ^α διεστράφθαι A^a.C^a. ^β τε om. P.D^a. ^γ θηλείων P, θηλυκῶν A^a.C^a. ^δ φαίνονται A^a.C^a. ^ο τὸ alterum om. P.D^a. ^ι γινομένης τῆς μ. P, τεινομένης τῆς μ. A^a, τῆς μ. γινομένης D^a. ^ε συμβ.] διδ συμβαίνει A^a.C^a. ^β ἐπαμφοτερίζει utrobique C^a. ^ι τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει om. P. ^κ τι om. A^a.C^a. ^ι τὸ om. A^a.C^a. ^μ τὸ P.D^a, τῷ τε A^a.C^a. ^ν τὸ ὕδωρ ἢ τὸν αέρα D^a.

- ^οκαὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ
 14 ἢ τὸν αέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. Τῶν μὲν
 οὖν ὀστρακοδέρμων ζῶων ῥτὰ μὲν ^αἀκινήτιστα τρέφεται
 τῷ ποτίμῳ διηθείται ῥ γὰρ ^βδιὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτό-
 τερον εἶναι τῆς ^γθαλάττης ^δσυμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν
 ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει ^εγένεσιν. Ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ
 πότιμον ^ςἔνεστι καὶ τοῦτο διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν
 ἐστίν· ἥδη γὰρ εἰληφέναι ^ζτούτου ^ησυμβέβηκε πείραν.
 15 Ἐὰν γὰρ τις κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδή-
 σας καθῆ εἰς τὴν ^θθάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμ-
 βάνει ὕδατος πλήθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. Αἱ δ'
^ιἀκαλήφαι τρέφονται ^κὅτι ἂν προσπέσῃ ἰχθυόδιον. Ἐχει
 δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστ' ἐστὶν ἐπὶ
 τῶν μεγάλων. Ἐχει ^λδ' ὥσπερ τὰ ὄστρεα, ἣ ὑποχωρεῖ
 16 ^μἔξω ἢ τροφήν, πόρον. Ἔστι δ' ^νοὗτος ἄνω· ἔοικε γὰρ ἢ
^ξἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω εἶναι τῶν ὀστρέων τὸ σαρκῶδες,
 τῇ δὲ πέτρᾳ χρῆσθαι ὡς ^ςὀστρέῳ. Καὶ αἱ λεπάδες δ'
^πἀπολνόμεναι μεταχωροῦσι καὶ τρέφονται. Ὅσα δὲ ^ζκινη-
 τικά, τὰ μὲν ζωοφαγοῦντα τρέφεται τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς,
 οἷον ἢ πορφύρα· σαρκοφάγον γὰρ ἐστὶ, διὸ καὶ δελεάζεται
^κτοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν ^ιτῇ θαλάττῃ φυομένοις.
 17 Αἱ δὲ χελῶναι ^μαἱ θαλάττιαι τὰ τε κογχύλια νέμονται
 (ἔχουσι γὰρ τὸ στόμα ἰσχυρότερον πάντων· ὅτου γὰρ ἂν ἐπι-
 λάβηται, ἢ λίθου ἢ ἄλλου ὀτανοῦν, ἀπεσθίει καὶ κατάγνυσιν),
 καὶ ἐξιούσα τὴν πόαν νέμεται. Πονοῦσι δὲ καὶ ^νἀπόλλυν-
 ται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσιν ^οξηρανθῶσιν ὑπὸ τοῦ

^ο καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι om. P. ῥτὰ] ἔνια A^a.C^a. ^α κινή-
 ζοντα C^a. ῥ γὰρ] δὲ A^a. ^β διὰ] ἰδίᾳ P. ^γ θαλάσσης A^a. ^δ συμ-
 πεττομένων P. ^ε κίνησιν P. ^ς ἐστὶ καὶ ταύτῃ δ. P. ^ζ τούτῳ P, τοῦτο
 A^a.C^a. ^η συμβέβηκε τιςι π. P.D^a. ^θ θάλασσαν P.D^a. ^ι ἀκαλύφαι
 et mox ἀκαλύφη D^a. ^κ ὅταν A^a.C^a. ^λ δ'] δὲ καὶ A^a.C^a. ^μ τροφή
 ἔξω, omisso ἢ, A^a.C^a. ^ν οὕτως A^a, αὐτὸς P.D^a, οὗτος αἶνος C^a.
^ς ὀστρέα P. ^π ἀπολνόμεναι A^a.C^a. ^ζ κινητικά μὲν ζωοφαγοῦντα δὲ
 τρέφεται A^a.C^a. ^κ τοῖς om. P.C^a. ^ι τῇ om. A^a.C^a. ^μ αἱ om. P.
^ν ἀπόλλυνται A^a.C^a. ^ο ὑπερξηρανθῶσιν P.D^a.

ἡλίον καταφέρεισθαι γὰρ ^ρ πάλιν οὐ δύναται ῥαδίως. Τὸν ¹⁸ αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ ταῦτα ^ρ παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ ^τ ἰλὺν καὶ φυκία ^ν νέμονται καὶ ^ι κόπρον, οἷον οἱ πετραῖοι τῶν καρκίνων, καὶ σαρκοφαγοῦσιν. ^ν Οἱ δὲ κάραβοι κρατοῦσι μὲν ^ω καὶ τῶν μεγάλων ¹⁹ ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περιπέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολύποδες κρατοῦσιν, ὥστε καὶ ^κ ὄντας πλησίον ἐν ταύτῳ δικτύῳ ^γ αἰσθωνται, ἀποθνήσκουσιν οἱ κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ δὲ κάραβοι τοὺς γόγγρους· διὰ γὰρ τὴν ^κ τραχύτητα οὐκ ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ γόγγροι τοὺς πολύποδας ^α κατεσθίουσιν· οὐδὲν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λειότητα ^β δύναται χρῆσθαι. Τὰ δὲ μαλάκια ²⁰ πάντα σαρκοφάγα ^ε ἐστίν. Νέμονται δ' οἱ κάραβοι τὰ ἰχθυῖδια θηρεύοντες ^δ παρὰ τὰς θαλάμας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς ^ε πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται τόποις ^ι οἱ ἂν ὧσι τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν ^ε τούτοις γὰρ ποιοῦνται ^η καὶ τὰς θαλάμας· ὃ τι ^ι δ' ἂν λάβῃ, προσάγεται πρὸς τὸ στόμα τῇ ^κ δικρῶα χηλῇ καθάπερ οἱ καρκίνοι. Βαδίζει δὲ κατὰ ²¹ φύσιν μὲν εἰς ^ι τοῦμπροσθεν, ὅταν ἄφοβος ᾖ, ^μ καταβαλὼν τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνάπαλιν καὶ μακρὰν ἐξακοντίζει. Μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ὥσπερ οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες· ὀρώνται δὲ μετ' ἀλλήλων ^ν καὶ ἄθρόοι πολλάκις ὥσπερ ἀγέλη.

Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα ^ο τοῦτον ζῇ τὸν τρόπον, τῶν δὲ ²² μαλακίων ^ρ αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπῖαι κρατοῦσι καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων. Οἱ δὲ πολύποδες ^ρ μάλιστα κογχύλια συλλέγοντες, ^τ ἐξαιρούντες τὰ σαρκία τρέφονται τούτοις· διὸ

^ρ οὐ δύναται πάλιν P.D^a. ^ρ παμφάγα P. ^τ ἰλὺν] ἰλιν P.D^a. ^ν νέμεται P. ^ι κόπριον A^a. ^ν αἱ A^a. ^ω καὶ] κατὰ P. ^κ ὄντα P.A^a.C^a. ^γ αἰσθάνωνται A^a.C^a. ^κ τραχύτητα P. ^α κατεσθίουσιν] οὐκ ἐσθίουσιν A^a. ^β δύναται P.A^a.C^a. ^ε εἰσὶ A^a. ^δ περὶ A^a. ^ε πελ. ἐν] πελ. μὲν A^a.C^a. ^ι οἱ P.A^a.D^a. ^ε τούτοις] τοῖς τοιούτοις P.D^a. ^η καὶ om. P.D^a. ^ι δὲ post ἂν A^a.C^a, om. P. ^κ δία P. ^ι τὸ πρόσθεν P.D^a. ^μ καταβάλλον P.A^a.D^a. ^ν πολλάκις καὶ ἄθρόοι P.D^a. ^ο τοιούτων C^a. ^ρ αἱ τευθίδες καὶ σηπῖαι A^a, αἱ σηπῖαι καὶ αἱ τευθίδες D^a. ^τ μάλιστα τὰ κογχ. A^a. C^a. ^τ ἐξαίροντες P.D^a.

καὶ τοῖς ὀστράκοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμας αὐτῶν. ⁸Ο δὲ λέγουσί τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, ^εψευδὸς ἐστίν· ἀλλ' ^νἀπεδηδεμένας ἔχουσιν ἔνιοι τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν γόγγρων.

- 23 Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν οἱ χρόνοι καθήκωσιν οὗτοι, τὴν δ' ἄλλην τροφήν οὐ τὴν αὐτὴν
24 ποιοῦνται πάντες. Οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰς σαρκοφάγοι
^ωμόνον, οἷον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ χάνναι καὶ οἱ θύννοι καὶ λάβρακες καὶ ^zσινόδοντες καὶ ^γἄμναι καὶ ²ὄρφοι ^ακαὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι ^βκαὶ φυκίοις τρέφονται ^εκαὶ ὀστρέοις καὶ βορβόρῳ καὶ σαρκοφαγοῦσιν ^δκέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῳ, ὁ δὲ ^εδάσκιλλος τῷ βορβόρῳ καὶ ^εκόπρῳ, ^γσκάρως δὲ καὶ ^εμελάνουρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρῳ καὶ φυκίοις· ^ββόσκεται δὲ καὶ τὸ ^ιπράσιον, θηρεύεται δὲ
25 καὶ ^κκολοκύνθη μόνῃ τῶν ἰχθύων. Ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μάλιστα δ' οἱ γόγγροι. Ὁ δὲ κέφαλος καὶ ^ιὁ κεστρεὺς ὅλως μόνον οὐ σαρκοφαγοῦσιν σημεῖον δέ, οὔτε γὰρ ἐν τῇ κοιλίᾳ ^μπώποτ' ^νἔχοντες εἰλημμένοι εἰς τοιοῦτον οὐδέν, οὔτε δελέατι χρώνται ^οπρὸς αὐτοὺς ζῶν σαρκὶν ἀλλὰ μάζῃ. ^ρΤρέφεται δὲ πᾶς κε-
26 στρεὺς ^qφυκίοις καὶ ἄμμῳ. Ἔστι δ' ὁ μὲν κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα, ^τπρόσγηιος, ὁ δὲ ^απεραίας οὐ· βόσκεται δ' ὁ ^απεραίας τὴν ἀφ' αὐτοῦ μύζαν, διὸ καὶ νηστὶς ἐστίν ^εαί. Οἱ δὲ κέφαλοι νέμονται τὴν ^νἰλὺν, διὸ καὶ βαρεῖς καὶ ^ωβλενώδεις εἰσίν, ^zἰχθὺν δ' ὅλως οὐκ ἐσθίουσιν·

⁸ δ] δι. Ca. ^ε ψευδὲς A^a.Ca. ^ν περιηδεμένας D^a, πέδη δεσρίας E^a, incerto P. ^ω μόνον om. P. ^z σινόδοντος A^a.Ca. ^γ ἄμναι Ca.D^a, ἀμναι P, ἀμναι E^a. ² ὄρφοις P.E^a. ^α καὶ μύραιναι post θύννοι A^a.Ca. ^β καὶ ante φ. om. P.D^a. ^ε καὶ ὀστρέω καὶ βορβόρῳ τρέφονται A^a.Ca. ^δ κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῳ om. P.D^a. ^ε δασκύλλος A^a. ^ε καρπῷ A^a.Ca. ^ε μελάνουρος P.D^a. ^β βόσκεται δὲ—δὲ om. P. ^ι πράσιον A^a.Ca. ^κ κολοκύνθη P.D^a. ^ι ὁ post καὶ om. P. ^μ πώ om. P.D^a. ^ν ἔχουσιν A^a.Ca. ^ο ζῶν σαρκὶ πρὸς αὐτῶν P.D^a. ^ρ τρέφεται δὲ] τρέφεται δὲ καὶ A^a.Ca, ἀλλὰ τρέφεται P. ^q φυκίῳ Ca, φύκη P.D^a. ^τ πρόσγηρος P, πρόσγηρος D^a. ^α περαίας utrobique A^a.Ca. ^ε αἶ om. P. ^ν ἰλιν P.D^a. ^ω βλενώδεις et mox βλενός P.D^a. ^z ἰχθὺς Ca.

διὰ ὧς τε τὸ ἐν ^ατῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἐξανακολουμβῶσι πολλάκις, ἵνα ^β περιπλύνωνται τὸ ^γ βλέννος. Τὸν δὲ γόνον αὐτῶν ^δ οὐδὲν ἐσθίει τῶν θηρίων, διὸ γίνονται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι, τότε κατεσθίονται ὑπὸ ^ε τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα ὑπὸ τοῦ ^ς ἀχάρνου. Λαίμαργος δὲ μάλιστα τῶν ἰχθύων ^δ ὁ κεστρεὺς ἐστὶ καὶ ἄπληστος, διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ ὅταν ^ε ἢ μὴ νῆστις, φαῦλος· ὅταν δὲ φοβηθῇ, κρύπτει τὴν κεφαλὴν ὡς ὄλον τὸ σῶμα κρύπτων. Σαρκοφαγεὶ δὲ καὶ ὁ ^ς σινόδων, καὶ τὰ μαλάκια κατεσθίει. ²⁸ Πολλάκις δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ ^ς χάννα ἐκβάλλουσι τὰς κοιλίας διώκοντες τοὺς ἐλάττους ^ε ἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ στόματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι καὶ στόμαχον μὴ ἔχειν. Τὰ ²⁹ μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, σαρκοφάγα μόνον ἐστίν, οἷον δελφίς καὶ ^ς σινόδων καὶ χρύσοφρυς καὶ ^ι οἱ σελαχώδεις ^κ τῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκια· τὰ ^δ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ νέμονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φύκος καὶ τὸ βρύον καὶ τὸ καλούμενον καυλίον καὶ τὴν φυομένην ὕλην, οἷον ^ι φυκίς καὶ κωβιδὸς καὶ οἱ πετραῖοι· ^μ ἡ δὲ φυκίς ἄλλης μὲν σαρκὸς οὐχ ^ν ἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. Πολλάκις ^ο δὲ καὶ ἀλλήλων ἄπτονται, ^ρ καθά- ³⁰ περ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττόνων οἱ μείζους. Σημεῖον ^δ ὅτι σαρκοφαγοῦσιν· ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελείσιν. Καὶ ^ι ἅμια δὲ καὶ ^ς θυννίς καὶ λάβραξ τὰ μὲν πολλὰ ^ς σαρκοφαγοῦσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. Ὁ δὲ ^ς σάργος ^ν ἐπινέ- ³¹ μεται ^ω τῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ ^ς τρίγλη κινήσασα τὸν πηλὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικαταβάς νέμεται καὶ τοὺς ἀσθενεστέρους ἑαυτοῦ κωλύει ^ς συνεπιβαίνειν. Δοκεῖ δὲ τῶν

γ τε] δὲ C^a, om. A^a. α ταῖς ἰλύσι D^a. β περιπλυνῶνται P. γ τε om. A^a. C^a. δ ἀρχάνου P. D^a, ἀθάρινου A^a. C^a. ε ἐστὶν ὁ κεστρεὺς P. D^a. ς ἢ μὴ] μὲν ἢ D^a, ἢ μὲν P. ζ σινόδων utrobique A^a. C^a. η χάννη P. D^a. θ ἰχθύας P. D^a. ι οἱ om. P. κ τῶν] δὲ τῶν A^a. λ φύκίς A^a, φώκίς C^a. μ ἡ δὲ φύκίς A^a, οἱ δὲ φύκες P. C^a. ν ἄπτονται P. ο δὲ post πολλ. om. P. ρ καθάπερ εἴρηται om. A^a. C^a. ι ἅμια D^a, ἄμμια P, ἄμμια E^a. ς θυννίς A^a. C^a. σ σαρκοφαγοῦσιν. ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελείσιν. ἄπτονται A^a. τ σαργὸς A^a. C^a. ν ἐπινέγεται P. E^a. ω τὴν τρίγλαν P. D^a. ς τρίγλα A^a. C^a. ς συνεπιβίνειν A^a. C^a.

ἰχθύων ^α ὁ καλούμενος σκάρος μηρυκάζειν ὥσπερ τὰ τετρά-
 32 ποδα μόνος. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἰχθύσιν ἡ θήρα τῶν ἡττώ-
 νων ^α καταντικρὺ γίνεται ^β τοῖς στόμασιν, ὥνπερ πεφύκασι
 τρόπον ^γ εἶναι· οἱ ^δ δὲ σελαχῶδεις καὶ ^ε οἱ δελφίνες καὶ πάντες
 οἱ κητώδεις ὑπτιοὶ ^ς ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν· κάτω γὰρ
 33 τὸ στόμα ἔχουσιν. Διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους· εἰ
 δὲ μή, πάμπαν ἂν ^ς ὀλίγοι δοκοῦσιν εἶναι· καὶ γὰρ ^η ἡ τοῦ
 δελφίνος ὀξύτης καὶ δύναμις ^ι τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαυμα-
 34 στή. Τῶν δ' ^κ ἐγγελεύων τρέφονται ὀλίγοι μὲν τινες καὶ
 ἐνιαχοῦ καὶ τῇ ἰλυί καὶ σιτίοις, ^λ ἂν τις ^μ παραβάλλῃ, αἱ
 μέντοι ^ν πλείσται τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τοῦτο τηροῦσιν οἱ
^ο ἐγγελουτρόφοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον
 αἰ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ ^ρ πλαταμώνων· ^ς ^η ^ς κονιῶνται τοὺς ἐγ-
 35 χελεῶνας. Ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, ἐὰν μὴ καθαρὸν ἦ τὸ
 ὕδωρ· ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. Διόπερ ὅταν θη-
 ρεύωσι, ταραττοῦσι τὸ ὕδωρ· ^α καὶ ἐν τῷ ^β Στρυμόνι δὲ περὶ
^γ Πλειάδας ἀλίσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ
 ὁ πηλὸς ὑπὸ πνευμάτων γινομένων ἐναντίων· εἰ δὲ μή, συμ-
 36 φέροι ἡσυχίαν ἔχειν. Ἀποθανοῦσαι δ' αἱ ^δ ἐγγέλευς οὐκ
^ε ἐπιπολάζουσιν οὐδὲ φέρονται ἄνω, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν
 ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. Δημόν δ' ὀλίγοι
 μὲν ἔχουσιν, αἱ ^ς δὲ πλείσται οὐκ ἔχουσιν. ^ζ Ζῶσι δ' ἐκ τοῦ
 ὑγροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ ^α ἑξ, καὶ βορείων
 37 μὲν ὄντων πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. Καὶ μεταβαλλό-
 μεναι τοῦ θέρους εἰς τοὺς ^β ἐγγελευῶνας ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνή-
 σκουσι, χειμῶνος δ' οὔ. Καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομέ-

^α δ] καὶ δ P.Da. ^α καταντικρὺς P. ^β τοῦ στόματος Aa.Ca. ^γ εἶναι]
 εἶναι D^a, om. Aa.Ca. ^δ δέ] μὲν οὖν ἄλλοι Aa. ^ε οἱ om. P.Da. ^ς ἀνα-
 πίπτοντες] ἅπαντες P.Da. ^ς ὀλίγοι δοκῶσιν Ca, δοκοῦσιν ὀλίγοι P.Da.
^η ἡ] ἦτε Aa.Ca. ^ι τοῦ ante φαγεῖν om. P. ^κ ἐγγέλευς τρέφονται μὲν
 ὀλίγοι Da. ^λ ἂν Ca. ^μ παραβάλλῃ Aa.Ca. ^ν πλείσται om. P. ^ο ἐγ-
 γελουτρόφοι Da, ἐγγελοτρόφοι Aa.Ca. ^ρ πλαταμώνων P, πλατάμων Aa.Ca.
^ς ^η Aa.Ca. ^ς κονιῶνται rc. Aa, κονίων τε P.Ea, κονιῶντες Aa.Ca.Da.
^α καὶ αἱ ἐν Ca, ^β στρύμονι Aa. ^γ πλειάδα P.Da. ^δ ἐγγέλευς P.Da.
^ε ἐπιπολάζονται Aa. ^ς πλείσται δ' Aa.Ca. ^ζ ζῶν P.Da. ^α ἑξ] ἐξ
 ζῶσι P.Da. ^β ἐγγελευῶνας Aa.Ca.Da.

νουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ ^ο τοῖς φέρουσιν ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν· ἀπολλύνται γὰρ ἀθρώαι πολλάκις. Ἀποπνίγονται δὲ ^δ καὶ ἐὰν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφονται. Τὸ δ' αὐτὸ ^ο τοῦτο ³⁸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων· ^ι ἀποπνίγονται ^ε γὰρ ἐν ^η τῷ αὐτῷ ὕδατι καὶ ^ι ὀλίγῳ αἰεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, ^κ ἐὰν περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. Ζῶσι δ' ἐνιαί ^ι ἐγγέλους καὶ ἐπτὰ καὶ ὀκτὼ ἔτη. Τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτά- ³⁹ μιοι χρῶνται ^μ ἀλλήλους τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, καὶν τι ἐν τῷ βορβόρῳ λάβωσιν. Νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν εἰς τὰ βαθέα ὑποχωροῦσιν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τῶν δ' ὀρνίθων ^ν ὅσοι μὲν ^ο γαμψώνυχες, σαρκο- ³ φάγοι πάντες εἰσὶ, σῆτον δ' οὐδ' ^ρ ἐάν τις ψωμίξῃ δύναται ^ι καταπιεῖν, οἷον τὰ τε τῶν αἰετῶν γένη πάντα ^τ καὶ ἰκτίνιοι καὶ ἰέρακες ἄμφω, ὃ τε ^σ φαβοτύπος καὶ ὁ ^ι σπιζίας (διαφέρουσι δ' ^υ οὔτοι τὸ μέγεθος πολὺ ἀλλήλων), καὶ ^ν ὁ τριόρχης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος ^χ ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαίνεται οὗτος διὰ παντός. ^γ Ἔτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' ^η ² μὲν φήνη τὸ μέγεθος αἰετοῦ μείζων, ^z τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδές, ^α τῶν δὲ γυπῶν δύο ^β ἐστὶν εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ ^ε ἐκλευκότερος, ὁ δὲ μείζων καὶ ^δ σποδοειδέστερος. ^ο Ἔτι τῶν νυκτερινῶν ἐνιοὶ γαμψώνυχές εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαυῆξ, ^ι βρύας. Ἔστι δ' ὁ βρύας τὴν μὲν ιδέα ^ε ὅμοιος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος αἰετοῦ οὐδὲν ^η ἐλάττων. Ἔτι δ' ἐλεὸς καὶ ³ αἰγώλιος καὶ σκῶψ. Τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὸς μείζων ἀλεκτρυ-

^ο τοῖς] τότε A^a.C^a. ^δ καὶ ἐὰν ἐπ' ὀλίγῳ C^a, ἐὰν καὶ ἐν ὀλίγῳ P.D^a.
^ο τοῦτο om. A^a.C^a. ^ι ἀποπνίγεται A^a. ^ε γὰρ om. P. ^η ταυτῷ P.
^ι ὀλίγοι P.D^a. ^κ ἐάνπερ πωμασθῇ P.D^a. ^ι ἐγγέλεις D^a, ἐγγελίδες P.
^μ ἀλλήλους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, A^a. ^ν ὅσοι] οἱ A^a.C^a. ^ο γαμψώνυχιοι P.D^a. ^ρ ἂν C^a. ^ι καταπιεῖν C^a, καταδρεῖν A^a.
^τ καὶ οἱ ἰκτίνιοι καὶ οἱ ἰέρακες A^a. ^σ φαβοτύπος P, βαφότυπος A^a, βαφοτύπος C^a. ^ι σπηζίας P, σπιγζίας A^a.C^a. ^ν τὸ μέγεθος οὔτοι P.D^a.
^ν ἔστι δ' ὁ τριόρχης om. P. ^χ ὅσον] ὡς A^a.C^a. ^γ ἔτι δὲ φήνη D^a.
^z τὸ χρῶμα δὲ πογγοειδέστερον A^a, τὸ δὲ χρῶμα πολυοειδέστερον C^a.
^α τῶν—σποδοειδέστερος om. P. ^β εἰσιν A^a.C^a. ^ε λεπτότερος A^a.C^a.
^δ πολυοειδέστερος A^a.C^a. ^ο ἔτι δὲ τῶν C^a. ἔτι—βρύας om. pr. A^a.
^ι βρύας utrobique P.D^a. ^ε ὅμοιον P.A^a.C^a. ^η ἐλάττων P.A^a.C^a.

όνος, ὁ δ' αἰγώλιος παραπλήσιος, ἀμφότεροι δὲ θηρεύουσι τὰς κίττας· ὁ δὲ σκῶψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα τρία ὄντα ¹ ὅμοια τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα ^κ πάντα. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ¹ μὴ γαμψωνύχων ἔνιοι σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελιδὼν. Τὰ δὲ σκωληκοφάγα, οἷον σπίζα, στρουθός, ^μ βατίς, χλωρίς, ^ν αἰγιθαλός. Ἔστι δὲ τῶν αἰγιθαλῶν εἶδη τρία, ὁ μὲν σπιζίτης μέγιστος (ἔστι γὰρ ὅσον ^ο σπίζα), ἕτερος ^ρ δ' ὀρεινὸς διὰ τὸ διατρίβειν ἐν τοῖς ὄρεσιν, οὐραῖον μακρὸν ἔχων· ὁ δὲ τρίτος ὅμοιος μὲν τούτοις, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος· ^ς ἔστι ^α γὰρ ἐλάχιστος. Ἔτι ^τ δὲ ^σ συκαλὶς, μελαγκόρυφος, ^ι πυρρουλάς, ^ν ἐρίθακος, ^γ ἐπιλαῖς, οἰστρος, τύραννος· οὗτος τὸ μέγεθος μικρῷ μείζων ἀκρίδος, ^ω ἔστι δὲ ^κ φοινικιοῦν λόφον ^γ ἔχων, καὶ ἄλλως ^ε εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον καὶ ^α εὐρυθμον. Ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον σπίζα. ^β Ὀρόσπιζος· οὗτος σπίζῃ ὅμοιος καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιος, πλὴν ^ε ἔχει ⁶ τὸν ἀνχένα κυανοῦν, καὶ διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. Ἔτι βασιλεύς, σπερμολόγος. Ταῦτα μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν ὅλως τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιαῦτα ἀκανθοφάγα, ἀκανθίς, ^δ θραυπὶς, ^ε ἔτι ἡ καλουμένη ^ι χρυσομήτρις. Ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν νέμεται, σκωλήκα δ' οὐδὲν οὐδ' ἐμψυχον οὐδέν· ἐν ταύτῃ ^ς δὲ καθεύδει καὶ νέμεται ταῦτα. Ἄλλα δ' ἐστὶ σκνιποφάγα, ^δ τοὺς σκνίπας θηρεύοντα ^ζ ἡ μάλιστα, ^ι οἷον πιπὼ ^κ ἡ τε μείζων καὶ ἡ ἐλάττων· καλοῦσι δὲ ¹ τινες ^μ ἀμφότερα ταῦτα δρυοκολάπτας· ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν ἔχουσιν ὁμοίαν, πλὴν

¹ ὁμοίαις P. ^κ πάντα εἰσίν. εἰσὶ P.Da. ¹ μὴ om. Ca. ^μ βατίος Ca, βάπος Aa. ^ν αἰγιθαλός P. ^ο ἔσπιζα Aa.Ca. ^ρ δ' om. P.Da. ^α γὰρ] δ' Aa.Ca. ^τ δὲ om. P. ^σ συκαλὶς P.Da, καλὶς pr. Aa. ^ι πυρρουλάς P, πυρρουλάς γρ. Aa, πυρρὺλας D^a, πυρρὸς ὕλας Aa.Ca. ^ν ἐρίθακός Aa.Ca. ^γ ἐπιλαῖς Aa. ^ω ἔστι P. ^κ φοινικιοῦν Aa.Ca. ^γ ἔχον rc. Aa. ^ε εὐχάριτον ὀρνίθιον Aa.Ca, εὐχαρι τὸ ὄρεον P.Da. ^α εὐρυθμον. ὁ δὲ λεγόμενος ἄνθος D^a. ^β ὀρόσπιζος Ea, ὀρέσπιζος P, ὀερόσπιζος D^a, ὀνερόσπιζος Ca, ὁ νερόσπιζος Aa. ^ε ἔχει περὶ τῶν P.Aa.Ca. ^δ θραυπὶς Ca. ^ε ἔτι δὲ ἡ Aa.Ca. ^ι χρυσομήτρις P.Da. ^ς δὲ om. P. ^κ μᾶλλον Aa. ^ι οἷον πίπα Ca, πτωίται P, δὲ πτωίται D^a.Ea. ^κ ἡ τε om. P.Ea. ¹ τινες] καὶ Aa. ^μ ἀμφοῦ Aa.Ca.

μείζω τὸ μείζον· ^α νέμεται δ' ἀμφοτέρα ταῦτα πρὸς τὰ
 ξύλα ^ο προσπετόμενα. "Ἐτι ^ρ κελεύς· ^ι ἔστι δ' ὁ κελεύς τὸ ⁸
 μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρῶμα ^ι χλωρὸς ὅλος· ἔστι δὲ
 ξυλοκόπος ^σ σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ πολλὰ,
 φωνὴν ^ι τε μεγάλην ἔχει· γίνεται δὲ μάλιστα τὸ ὄρνεον
 τοῦτο ^ν περὶ Πελοπόννησον. "Ἄλλος ^δ καλεῖται ^ω κνιπο-⁹
 λόγος, ^κ τὸ μέγεθος ^υ μικρὸς ὅσον ^κ ἀκανθυλλίς, τὴν δὲ
 χρῶαν σποδοειδῆς καὶ κατὰστικτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι
 δὲ ^α καὶ τοῦτο ξυλοκόπον. "Ἄλλα ^β δ' ἔστιν ^δ ζῆ καρπο-
 φαγούντα ^ε καὶ ποοφαγούντα, οἶον ^δ φάψ, ^ε φάττα, περι-
 στερά, ^ι οἰνάς, τρυγῶν. ^ε Φάττα μὲν ^η οὖν καὶ περιστέρα ^ι
 αἰεὶ φαίνονται, τρυγῶν δὲ τοῦ θέρους· τοῦ γὰρ χειμῶνος
 ἀφανίζεται· ^ι φωλεῖ γάρ. Οἰνὰς δὲ τοῦ φθινοπώρου ^κ καὶ
 φαίνεται μάλιστα καὶ αἰλίσκεται· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡ οἰνάς
^ι μείζων μὲν περιστερᾶς, ^ι ἐλάττων δὲ φαβός· ἡ δ' ^ω ἄλωσις
 αὐτῆς γίνεται μάλιστα ^α καπτούσης τὸ ὕδωρ. "Αφικνούνται ^ι
 δ' εἰς τοὺς τόπους ^ο τούτους ^ρ ἔχουσαι νεοττούς· τὰ δ' ἄλλα
 πάντα τοῦ θέρους ^ι ἀφικνούμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ
^ι ἐκτρέφει τὰ πλείστα ζῴοις, πλὴν τῶν περιστεροειδῶν.
 Πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πεζεύουσι περὶ τὴν ^ι
 τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμούς καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ
 περὶ τὴν θάλατταν, ^ε ὅσοι μὲν στεγανόποδες, ^ι ἐν αὐτῷ τῷ
 ὕδατι ποιούμενοι τὴν πλείστην διατριβήν, ὅσοι δὲ σχιζό-
 ποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τούτων ἔνιοι ^ν διὰ τῶν ^ω δυο-
 μένων ^κ τρεφόμενοι, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι, οἶον περὶ ^υ μὲν

^α νέμονται P. ^ο προτρεπόμενα Ca. ^ρ κελίος P, καλιός Da, κολίος Ca.
^ι ἔστι δ' ὁ κελεύς om. P.Ea. ^ι χλωρὸς ὅλος] χλωρόγολος P.Ea. ^σ σφό-
 δρα] ὅλος σφόδρα P, ὅλος σφόδρα Ea. ^ι δὲ Ca. ^ν παρὰ P. ^ω κνιδο-
 λόγος Ca, κνιδολος Aa. ^κ τὸ δὲ μέγεθος Aa.Ca. ^υ μικρόν Ca. ^κ ἀκαν-
 θυλλίς Aa.Ca. ^α καὶ om. Ca. ^β δ' εἰσὶν δ' A, δέ τινα P. ^ε καὶ ποιο-
 φαγούντα Da, om. P. ^δ φάψ om. Aa.Ca. ^ε φάττα om. Da. ^ι οἰνάς
 τρυγῶν] οἰνατρυγῶν P, οἰνατρυγῶν Ea. ^ε φάψ P.Da. ^η οὖν] οὖν φάττα
 P.Ea. ^ι φωλεῖ Da. ^κ καὶ om. P. ^ι μείζων et mox ἑλάττων Ca.
^ω δρασὶς P.Ea. ^α καμπτύσης Aa.Ca.Da. ^ο τούτους] τούσδε P.Aa,
 τοὺς Da. ^ρ ἔχοντας P.Da. ^ι ἀφικνούνται Aa.Ca. ^ι ἐκτρέφεται Aa.
^ε ὅσοι] οἱ Aa.Ca. ^ι ἐν — σχιζόποδες om. P. ^ν δι' αὐτῶν Aa.Ca.
^ω φαινόμενων Da. ^κ τρέφονται Aa.Ca. ^υ μὲν] τε P.Da.

τὰς λίμνας καὶ ^α τοὺς ποταμοὺς ἐρωδιὸς καὶ ὁ ^α λευκερωδιὸς ἔστι δ' ^β οὗτος τὸ μέγεθος ἐκείνου ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ
¹³ ῥύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. ^γ Ἐτι πελαργὸς καὶ λάρος· ὁ
 δὲ λάρος τὸ χρῶμα σποδοειδές. Καὶ ^δ σχοινίλος καὶ ^ε κίγ-
 κλος καὶ ^ς πύγαργος· ὁ οὗτος μέγιστος τῶν ἐλαττόνων
 τούτων· ἔστι γὰρ ^η ὅσον ἰκίχλη. Πάντες δ' ^θ οὗτοι τὸ
 οὐραῖον κινουσιν. ^ι Ἐτι ^ι σκαλίδρις· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ὄρνεον
 ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. Καὶ τὸ τῶν ἀλκυό-
¹⁴ νων δὲ γένος πάρυδρον ἔστιν. Τυγχάνει δ' αὐτῶν ὄντα
^κ δύο εἶδη, καὶ ἡ ^λ μὲν φθέγγεται, ^μ καθιζάνουσα ἐπὶ τῶν
 δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος· ἔστι δ' ^ν αὕτη μεῖζων· τὸν δὲ νῶτον
^ξ ἀμφοτέραι κυανοῦν ἔχουσιν. Καὶ ^ο τροχίλος. Περὶ ^π δὲ
 τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυῶν καὶ ^ρ κήρυλος. Καὶ αἱ κορώναι
 δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐκπιπτόντων ζῴων· παμφάγον
 γὰρ ἔστιν. ^ς Ἐτι ^τ δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ ^θ κέπφος, αἰθνια,
¹⁵ χαραδριὸς. Τῶν δὲ στεγανοπόδων τὰ μὲν βαρύτερα ^ζ περὶ
 ποταμοὺς καὶ λίμνας ἔστιν, οἷον ^ι κύκνος, νήττα, ^β φαλαρίς,
 κολυμβίς, ^γ ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήττη, τὸ δὲ μέγεθος
 ἐλάττων, καὶ ὁ καλούμενος κόραξ· οὗτος δ' ἔστι τὸ μὲν μέ-
 γεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει ἐλάττω, στεγα-
 νόπους δὲ καὶ νευστικός, τὸ δὲ χρῶμα μέλας· καθίζει δὲ
 οὗτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα μόνος τῶν τοι-
¹⁶ ούτων. ^δ Ἐτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς ^β χήν ὁ ἀγελαιῖος, καὶ χηνα-
 λώπηξ ^γ καὶ αἶξ καὶ ^δ πηνέλοψ. Ὁ δ' ^ε ἀλκίαιετος καὶ περὶ

^α τοὺς om. A^a. ^α λευκορώδιος C^a, λευκορώδιος P.E^a. ^β τὸ μέγεθος οὗτος P. ^γ ἔτι δὲ πελαργὸς D^a. ^δ σχοινίλος A^a, σχοινίλος C^a, σχοινίλος P, σχοινίλος D^a. ^ε κίχλος A^a, κίχλος C. ^ς πύγαργος] ὁ τρύγγας P.D^a. ^ς οὗτος δὲ μέγιστος D^a. ^η οἷον P.D^a. ^ι κίχλη C^a. ^κ τὸ οὐραῖον οὗτοι A^a.C^a. ^ι σκαλίδρες E^a, σκανδρίς A^a.C^a, ὁ καλίδρις D^a. ^κ δύο εἶδη] δυσειδῆ P.E^a. ^λ μὲν αὐτῶν φθέγγεται A^a.C^a. ^μ καθιζάνουσα C^a. ^ν αὕτη A^a. ^ξ κυανοῦν ἔχουσιν ἀμφοτέραι D^a. ^ο τροχίλος C^a, τρόχηλος P, τράχηλον E^a. ^π δὲ om. A^a.C^a. ^ρ κήρυλος A^a. ^τ δὲ om. P. ^θ κέπφος P, γείφος C^a. ^ζ περὶ τοὺς ποταμοὺς P. ^ι νήττα καὶ κύκνος A^a.C^a. ^β φαληρίς D^a, φαλαρίς P. ^γ ἔτι βόσκας ὅμοιος A^a.C^a, ἔτι δὲ βόσκας ὅμοιος D^a, ἔτιβος καθ' ὁμίας P, ἔτιβος καθόμοιος E^a. ^δ χήν ὁ ἀγελαιῖος καὶ om. P.E^a. ^ε καὶ αἶξ om. P.E^a. ^ς πηνέλοψ C^a. ^ε ἀλκίαιετος P.E^a.

τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ ¹τὰ λιμναῖα κόπτει. Πολλοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνίθων εἰσίν. Οἱ ²δὲ γαμψώνυχοι ¹⁷ καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζῶων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ τῶν ὀρνέων· πλὴν οὐκ ^hἀλληλοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ ¹ἑαυτῶν. Ἔστι δὲ τὸ τῶν ^kὀρνίθων γένος ¹πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ ^mγαμψώνυχες καὶ ἄποτοι πάμπαν, εἰ μὴ ⁿτι ὀλίγον γένος καὶ ὀλιγάκις. Μάλιστα δὲ τοιοῦτον ἡ κεγχροῖς. Καὶ ἰκτίνος ὀλιγάκις μὲν, ὥπται δὲ πίνων.

Τὰ δὲ φοιλιδωτὰ τῶν ζῶων, ^oοἷον ^pσαυρός τε καὶ ^qτὰ ⁴ τετράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, ^rπαμφάγα ἐστίν· καὶ γὰρ σαρκοφάγα, καὶ πῶαν ἐσθίουσιν. Οἱ ^dὄφεις καὶ ^sλιχνότατοι τῶν ζῶων εἰσίν. Ἔστι μὲν οὖν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα ^tκαὶ τᾶλλα ὅσα ἔχει τὸν ^vπλεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφὸν τὰ ^wὀλίγαιμα πάντα καὶ τὰ φωτόκα. Οἱ ^dὄφεις ² καὶ πρὸς τὸν οἶνον εἰσιν ἀκρατεῖς, διὸ θηρεύουσί τινες καὶ τοὺς ^xἔχεις εἰς ὀστράκια ^yδιατιθέντες ^zοἶνον εἰς τὰς αἱμασίας· λαμβάνονται ^aγὰρ μεθύνοντες. Σαρκοφάγοι ^dὄντες οἱ ὄφεις, ^oτι ἂν ^bλάβωσι ζῶον, ἐξικμάζοντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προίενται. Σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, ³ οἷον ^cοἱ ἀράχλαι· ^dἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι ^eἐκχυμίζουσιν, οἱ ^dὄφεις ἐν τῇ κοιλίᾳ. Λαμβάνει μὲν οὖν ^fὁ ὄφεις ὅθεν ἂν τύχῃ τὸ διδόμενον (ἐσθίει ^gγὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ ^hὡς καταπίνει), λαβὼν ^dἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον ⁱἐλθὼν εἰς εὐθὺ καταστήσῃ, κᾶπειθ' οὕτω συνάγει ^kἑαυτὸν καὶ συστέλλει εἰς μικρὸν ὥστ' ἐκταθέντος κάτω γίνεσθαι τὸ

¹ τὰς λίμνας διακόπτει A^a.C^a. ² δὲ om. P. ^h ἀλληλοφαγοῦσι, omisso mox εἰσίν, P.E^a. ¹ αὐτῶν P. ^k ὀρνέων A^a.C^a.D^a. ¹ πᾶν μὲν] πάμπαν C^a. ^m γαμψώνυχοι A^a. ⁿ τι] ὅτι P. ^o οἷον om. A^a. ^p σαυροῖ A^a.C^a. ^q τὰ om. P.A^a. ^r παμφάγα εἰσὶ καὶ σαρκοφάγα A^a. ^s λιχνότατοι—sect. 2. ὄφεις καὶ om. C^a. ^t καὶ τᾶλλα] ἀλλ' P.E^a. ^v πλεύμονα A^a.E^a. ^w ὀλιγῶναιμα D^a, et corr. A^a. ^x ὄφεις εἰς ὀστράκινα A^a.C^a. ^y διὰ τὸ τιθέναι P.D^a. ^z οἷον A^a.C^a. ^a γὰρ] δι' D^a. ^b λαμβάνουσι P.D^a. ^c αἱ P.E^a, καὶ οἱ D^a. ^d ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι om. P. ^e ἐκχυμίζουσιν A^a.C^a. ^f ὁ ὄφεις om. P. ^g γὰρ καὶ] γὰρ τὰ D^a, γὰρ P. ^h καταπίνει ὡς P. ⁱ ἐλθῶσιν εὐθὺ P.E^a. ^k αὐτὸν C^a.

4¹ καταποθέν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ διὰ τὸ τὸν στόμαχον εἶναι λεπτὸν καὶ μακρόν. Δύναται δ' ἅσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρόνον ζῆν· ἔστι δὲ τοῦτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς ^mφαρμακοπόλαις τρεφομένων.

- 5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ^aζωοτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλὴν τοὺς λύκους φασίν, ὅταν πεινώσιν, ἐσθίειν τινὰ γῆν, μόνον δὲ ^oτοῦτο τῶν ζώων· πόας δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι, καθάπερ καὶ αἱ ^pκύνες ^qἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι καὶ καθαίρονται. ^zἈνθρωποφαγοῦσι δ' οἱ μονοπείραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐτῶν] ἢ τὰ κυνηγέσια. ^vὈν δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν ^rγλάνον οἱ δ' ὕαιναν, ἔστι ^sμὲν τὸ μέγεθος οὐκ ^tἐλάττων λύκου, ^vχαίτην δ' ἔχει ὥσπερ ^wἵππος, καὶ ἔτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς τρίχας, καὶ ^xκαθ' ὅλης τῆς ράχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θηρεύει τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς δὲ κύνας καὶ ^yἐμούσα θηρεύει ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι· καὶ τυμβωρυχεῖ δὲ ἐφιεμένον τῆς ^zσαρκοφαγίας ^aτῆς τοιαύτης. Ἡ δ' ἄρκτος ^zπαμφάγον ἐστί. Καὶ γὰρ καρπὸν ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος, καὶ τοὺς καρποὺς τοὺς ^bχέδροπας· ἐσθίει ^cδὲ καὶ ^dμέλι τὰ σμήνη καταγνύουσα, καὶ καρκίνους καὶ ^eμύρμηκας, καὶ σαρκοφαγεῖ.
- 4 Διὰ ^fγὰρ τὴν ἰσχὴν ἐπιτίθεται ^gοὐ μόνον ^hτοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑσίν, ⁱἐὰν δύνηται λαθεῖν ἐπιπεσοῦσα, καὶ ^kτοῖς ταύροις· ^lὁμόσε χωρήσασα γὰρ τῇ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπτία καταπίπτει, καὶ τοῦ ταύρου τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν ^mβραχίσι ⁿτὰ κέρατα περιλαμβάνει,

¹ καταποθέν] κάτωθεν A^a.C^a. ^m φαρμακοπόλαις P.A^a. ^a ζωο-
κούντων P.D^a. ^o τούτων A^a. ^p κύνες] κύνες ὅταν κάμνωσι P.D^a.
^q ἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι C^a, ἐσθίουσιν ἀνεμοῦσαι E^a, ἐσθίουσιν ἀναιμοῦ-
σαι P. ^r γλάνον D^a. ^s μὲν om. P.D^a. ^t ἐλάττων Schneiderus :
codices ἔλαττον. ^v χαίτην A^a. ^w ἵππου P, λύκου ἵππος E^a. ^x καθ']
δι' P.D^a. ^y ἐμούσα P.E^a. ^z σαρκοφάγου A^a. ^a τῆς τοιαύτης] τῶν
ἀνθρώπων P.D^a. ^b χέδροπούς A^a.C^a. ^c δὲ om. P. ^d μελιττῶν
P.A^a.C^a.E^a. ^e μύρμηκας ἐσθίει καὶ P. ^f γὰρ om. P. ^g οὐ] δὲ οὐ P.
^h ταῖς ἐλ.D^a. ⁱ ἐν C^a. ^k τοὺς ταύρους A^a. ^l ὁμόσε γὰρ χωρήσασα D^a,
ὁμῶς ἐγχωρήσασα D^a. ^m βραχέσι P.E^a. ⁿ τὰ] τοῦ ταύρου τὰ P.D^a.

τῷ δὲ στόματι τὴν ἀκρωμίαν ^ο δακοῦσα καταβάλλει τὸν ταῦρον. Βαδίζει δ' ἐπὶ τινα χρόνον ὀλίγον καὶ τοῖν δυοῖν ποδοῖν ὀρθή. Τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει ^ρ προσήπουσα πρῶτον. Ὁ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν ἐστίν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ βρώσει χρῆται λάβρως, καὶ καταπίνει πολλὰ ^q ὅλα οὐ διαιρῶν, ^τ εἴθ' ἡμέρας δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύναται γὰρ διὰ ^σ τὸ ὑπερπληροῦσθαι. Ὀλιγόποτον δ' ἐστίν. Τὸ δὲ περίττωμα προίεται σπανίως ⁶ διὰ τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχη προχωρεῖ, καὶ τοῦτο ^ι ξηρὸν καὶ ^ν ἐξικμασμένον, ^ω ὅμοιον κυνί. Προίεται δὲ καὶ τὴν φύσαν ^κ σφόδρα δριμεῖαν καὶ τὸ οὖρον ^γ ἔχον ὁσμήν, διόπερ οἱ κύνες ὁσφραίνονται τῶν δένδρων· οὐρεῖ γὰρ αἶρων τὸ σκέλος ὥσπερ οἱ κύνες. Ἐμποιεῖ δὲ καὶ ὁσμήν βαρεῖαν ἐν τοῖς ^γ ἐσθιομένοις καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀφίησι βαρεῖαν. Ἐνια δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ἀγρίων ζώων ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν ^θ θάλατταν οὐδὲν ἔξω φώκης. Τοιαῦτα ⁸ δ' ^ε ἐστὶν ὃ τε καλούμενος κάστωρ καὶ τὸ ^α σαθέριον καὶ τὸ σατύριον καὶ ἐνδρίς καὶ ^β ἡ καλουμένη λάταξ· ἐστὶ δὲ τοῦτο πλατύτερον τῆς ἐνδρίδος, καὶ ὀδόντας ἔχει ἰσχυροῦς· ἐξιούσα γὰρ νύκτωρ πολλάκις τὰς ^ε περὶ τὸν ποταμὸν κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὁδοῦσιν. Δάκνει δὲ τοὺς ἀνθρώπους καὶ ^η ἐνδρίς, καὶ οὐκ ἀφίησιν, ^δ ὥς λέγουσι, ^ο μέχρι ἂν ^ι ὅσπου ^ε ψόφον ἀκούσῃ. Τὸ δὲ τρίχωμα ἔχει ἡ λάταξ σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τοῦ τῆς φώκης τριχώματος καὶ τοῦ τῆς ἐλάφου.

Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν καρχαρόδοντα λάπτοντα· ⁶ ἐνια δὲ ^h καὶ τῶν μὴ καρχαροδόντων, οἷον ^ι οἱ μῦες. Τὰ δὲ

^ο δακνοῦσα P.Da. ^ρ προσειπούσα P.Ea. ^q ὅλα om. P.Da. ^τ εἴθ' ἐπὶ δ' Aa.Ca. ^σ τοῦ πεπληρῶσθαι Ca. ^ι σκληρόν Aa.Ca. ^ν ἐξικμασμένον P.Ea. ^ω ὅμοιον] καὶ ὅμοιον Aa.Ca. ^κ σφόδρα] φύσει Aa.Ca. ^γ ἔχει Aa.Ca. ^θ θαλαττίαν et εἰσὶν Aa. ^α σαθρίον καὶ τὸ σαπίριον Aa.Ca. ^β ἡ om. Aa. ^ε παρὰ Aa.Ca. ^δ ὥς μὲν λέγεται Aa.Ca. ^ο μέχρις Ca.Da. ^ι ὅσπου om. Da. ^ε ἀκούσῃ ψόφον Aa, ψόφον ἀκούσαν P.Ea. ^h καὶ om. P.Ea. ^ι αἱ Aa.Ca.

συνόδοντα σπάσει, οἷον ^k ἵπποι καὶ βόες. Ἡ δ' ἄρκτος οὔτε σπάσει οὔτε λάψει, ἀλλὰ κάψει. Καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ μὲν ἄλλα σπάσει, πλὴν τὰ μὲν ^l μακραύχενα διαλείποντα καὶ αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὁ δὲ πορφυρίων μόνος κάψει.

² Τὰ δὲ ^m κερατώδη τῶν ζώων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια, ⁿ καὶ ὅσα μὴ καρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ ^o ποηφάγα ἐστί, μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῇ, ἔξω τῆς Ρ' ὕος· αὕτη δ' ἥκιστα ^q ποηφάγον καὶ ^r καρποφάγον ^a ἐστίν· ῥιζοφάγον δὲ μάλιστα ἢ ὅς ἐστι τῶν ζώων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ ῥύγχος πρὸς τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς ³ πᾶσαν τροφήν τῶν ζώων ἐστίν. Τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα ὡς ^t κατὰ μέγεθος· πιαίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα ἡμέραις· ὅσον δ' ἐπιδίδωσιν, ^v γινώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι νῆστιν ^w ἰστάντες. Πιαίνεται δὲ προλιμοκτονηθεῖσα ἡμέρας τρεῖς· σχεδὸν δὲ καὶ τὰλλα πάντα προλιμοκτονούμενα πιαίνεται. Μετὰ δὲ ^x τὰς τρεῖς ἡμέρας ⁴ εὐωχοῦσιν ἤδη οἱ πιαίνοντες τὰς ὕς. Οἱ δὲ Θρᾶκες πιαίνουσι τῇ μὲν πρώτῃ πιεῖν διδόντες, εἶτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶτον, μετὰ δὲ ^y ταῦτα δύο, ^z εἶτα τρεῖς καὶ τέτταρας ^a μέχρι τῶν ἐπτά. Πιαίνεται δὲ τὸ ζῷον τοῦτο κριθαῖς, κέγγροις, σύκοις, ^b ἀκύλοις, ἀχράσι, ^c σικύοις. Μάλιστα δὲ καὶ ταῦτα καὶ τὰλλα τὰ ἔχοντα κοιλίαν ^d θερμὴν ^e ἢ ἀτρεμία ⁵ πιαίνει· ^f τὰς δ' ὕς καὶ τὸ ^g λούεσθαι ἐν πληῇ. Νέμεσθαι δὲ βούλονται κατὰ τὰς ἡλικίας. Μάχεται δὲ ὕς καὶ λύκῳ. Ἀπογίνεται δ' ἀπὸ ^h τοῦ σταθμοῦ, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἔκτον μέρος εἰς τρίχας καὶ αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. Θηλαζόμεναι δὲ

^k ἵππος C^a. ^l μακραύχενα] μικρὰ οὐχ ἓνα P.E^a. ^m κερατώδη P.D^a.E^a. ⁿ καὶ ante ὅσα om.D^a. ^o ποιοφάγα A^a.C^a. ^p ὕος] κυνός P.D^a.E^a. ^q ποιοφάγον A^a.C^a.D^a. ^r καρποφάγον A^a. ^a ἐστίν om: A^a.C^a. ^t κατὰ τὸ μ. D^a. ^v γιν.] ἐπιγινώσκουσιν P.D^a. ^w ἰστώντες D^a, ^x τὰς om. A^a.C^a. ^y τοῦτο A^a.C^a. ^z εἶτα] εἶτα καὶ D^a. ^a μέχρι] καὶ μέχρι P.E^a. ^b ἀκύλοις pr. A^a, ἀκύλαις corr. ^c σικύοι P.E^a, συκίοις A^a, σικυνοῖς C^a. ^d θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν A^a, ἀγαθὴν P.C^a.D^a. ^e ἢ ἀτρεμίαν A^a.C^a. ^f τὰς δ' ὕς] δὲ τὰς ὕς A^a.C^a, τὰς νηδὺς P, τὰς νηδὺς E^a. ^g λούεσθαι] νέμεσθαι C^a. ^h τοὺς σταθμοὺς ὅσον ζῶσα ἔλκει P.

¹ καὶ αἱ ὕες καὶ τὰλλα πάντα λεπτότερα γίνεται. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Οἱ δὲ βόες εἰς μὲν καὶ καρ- 7 ποφάγοι καὶ ^k ποηφάγοι, πιαίνονται δὲ ¹ τοῖς τε φυσητικοῖς, οἷον ὀρόβοις καὶ κυάμοις ^m ἐρηριγμένοις καὶ χλόῃ κυάμων, καὶ ⁿ εἴαν τις τὸ δέρμα ^o ἐντεμὼν φυσῇ καὶ μετὰ ταῦτα ^p πα- ράσχη ^q τὴν τροφήν τοῖς πρεσβυτέροις, ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ ^r ἀπλῶς καὶ ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἷον σύκοις καὶ ἀσταφίσιν καὶ οἴνῳ καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πετελέας· μάλιστα δ' οἱ ^s ἥλιοι καὶ τὰ λουτρά ^t τὰ θερμά. Τὰ δὲ ^v κέρατα τῶν νέων χλιαίνόμενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπου ἂν τις ^w ἐθέλῃ· καὶ τοὺς πόδας ^x δ' ἦττον ἀλγούσιν, ^y εἴαν τις τὰ κέρατα ^z ἀλείφῃ κηρῷ ^a ἢ πύττῃ ἢ ἐλαίῳ. Πονοῦσι δ' ^b αἱ ἀγελαῖαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς ^c πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος. Αὐ- 3 ξάνονται δὲ ὅταν πλείω ἔτη ἀνόχεντοι ᾖσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ ^d Ἡπείρῳ τὰς καλουμένας Πυρρίχας βούς ἐννέα ἔτη ^e διατη- ροῦσιν ἀνοχέτους καὶ καλοῦσιν ἀποταύρους, ^f ὅπως ^g αὐξάνων- ται. Τούτων δὲ τὸ μὲν πλῆθος εἶναι φασὶ περὶ ^h τετρακο- σίας, ἰδίους τῶν βασιλέων, ⁱ ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν χώρα οὐ δύνασθαι καίτοι πεπειράσθαι τινάς. ^j Ἴπποι δὲ καὶ ὄρεῖς καὶ ὄνοι ^k καρ- 8 ποφάγοι μὲν εἰσι καὶ ^k ποηφάγοι, μάλιστα δὲ πιαίνεται τῷ ¹ ποτῷ· ὥς γὰρ ἂν ^m πίνη τὰ ὑποζύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν ἔχει τῆς τροφῆς, καὶ ⁿ ὅπου δ' ἂν ἦττον ^o δυσχεραίνει τὸ ποτόν, τοῦτο μᾶλλον εὐχορτόν ἐστιν. ^p Ἡ δὲ ^q κράστις ^r λειοτριχεῖν ποιεῖ, ὅταν ἔγκυος ᾖ· ὅταν δ' ἀθέ-

¹ καὶ post δὲ om. A^a.C^a. ^k ποιοφάγοι A^a.C^a.D^a, ποοφάγοι P. ¹ τοῖς φυσητικοῖς P.D^a. ^m ἐρηριγμένοις P.E^a, ἡρεισμένοις A^a, ἡριγμένοις C^a, om. D^a. ⁿ εἴαν C^a. ^o ἐκτεμὼν A^a.C^a. ^p παρέχῃ P.D^a. ^q τὴν om. A^a.C^a. ^r ἀπλῶς D^a. ^s ἥλιοι] ἡλείοι P.E^a. ^t τὰ post λουτρά om. P.E^a. ^v κέρατια P. ^w θέλῃ A^a.C^a. ^x δ' om. A^a. ^y ἂν C^a. ^z ἀλιφῇ A^a. ^a ἢ ἐλαίῳ ἢ πύττῃ A^a.C^a. ^b αἱ ἀγέλαι αἰ P.E^a, αἱ ἀγέλαι A^a.D^a. ^c πάχνης] γαλήνης P.E^a. ^d διαφυλάττουσιν A^a.C^a. ^e ὅτε D^a, ὅταν C^a.E^a. ^f αὐξάνονται P.D^a. ^g τετρακοσίους P.C^a, τριακοσίας D^a. ^h ζῆν δὲ ἐν ἄλλῃ A^a.C^a. ⁱ καρποφάγα μὲν ἐστί P.D^a. ^k ποιοφάγοι A^a, ποηφάγα P.D^a. ¹ πότῳ D^a, τόπῳ P. ^m πίνῃται A^a. ⁿ ὅπου δ'] ὅποιον P.D^a. ^o δυσχεραίνει] ἢ τὸ δυσχεραῖνον P.E^a. ^p ἢ om. P. ^q κράστις Sylburgius: κράσις A^a.C^a, κρατὶς D^a.E^a, κρατὲς P. ^r λειοκρατεῖν P.E^a, πλειοτριχεῖν A^a.C^a.

- ¹ρας ²ἔχει ³σκληρούς, οὐκ ἀγαθή. Τῆς δὲ πόας τῆς Μηδικῆς ἢ τε πρωτόκουρος φαύλη, καὶ ⁴ὅπου ἂν ὕδωρ δυσώδες ἐπάγῃται· ⁵ὅξει γὰρ τῆς πόας. Πίνειν ⁶οἱ μὲν βόες ζήτοῦσι καθαρὸν, οἱ ⁷δ' ἵπποι ὥσπερ ⁸αἱ κάμηλοι· ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἥδιον θολερὸν καὶ παχύ, ⁹οὐδ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ ¹⁰συνταράξει. Δύναται ¹¹δ' ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας· εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὺ πλῆθος.
- 9 ¹²Α·Ο ¹³δ' ἐλέφας ἐσθίει πλείστον μὲν μεδίμνους Μακεδονικοὺς ἐννέα ἐπὶ μιᾷ ἐδωδῇ· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσοῦτον πλῆθος· τὸ ¹⁴δ' ἐπίπαν ἐξ μεδίμνους ἢ ἐπτὰ, ἀλφίτων δὲ πέντε ¹⁵μεδίμνους καὶ οἶνου πέντε ¹⁶μάρεις (ἔστι ¹⁷δ' ὁ ¹⁸μάρις ἐξ κοτύλαι). ¹⁹Ἦδη δέ τις ἔπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μακεδονικοὺς εἰσάπαξ δέκα ²⁰καὶ ²¹τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δείλης ἄλλους ὀκτώ. Ζῶσι ²²δ' αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῶ πλείω· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκατὸν ζῶσιν. Τὸν ²³δ' ἐλέφαντα ζῆν ²⁴οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσιά φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.
- 10 Πρόβατα δὲ καὶ αἴγες εἰςὶ μὲν ²⁵ε ποηφάγα, τὴν δὲ νομὴν ποιοῦνται τὰ μὲν πρόβατα ²⁶προσεδρεύοντα καὶ ²⁷μονίμως, αἱ ²⁸δ' αἴγες ταχὺ μεταβάλλουσai καὶ τῶν ἄκρων ἀπτόμεναι ²⁹μόνον. Πιαίνει δὲ μάλιστα τὸ πρόβατον τὸ ποτόν, διὸ καὶ τοῦ θέρους διδόασιν ἅλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέδιμνον τοῖς ἑκατόν· γίνεται γὰρ οὕτως ³⁰ὑγιεινότερον ³¹καὶ ³²πίότερον τὸ ποιμνίον. Καὶ τὰ πολλὰ ³³δὲ ἀλίζοντες διὰ τοῦτο προσφέρουσιν, ³⁴οἶον ἔν τε τοῖς ἀχύροις ἅλας πολλοὺς (διψῶντα γὰρ πίνει μᾶλλον) καὶ τοῦ μετοπώρου τὴν ³⁵κολοκύνθην ἀλὶ ³⁶πάττοντες· τοῦτο γὰρ ³⁷καὶ γάλα ποιεῖ πλείον. Καὶ κινού-

² ἔχειν Α^a. ³ σκληρούς om. P. ⁴ ὅπου ἂν] ὁπότεν P.E^a, ὅταν Α^a.C^a.
⁵ ὅξει γὰρ] ὅταν P, δ E^a. ⁶ αἱ] καὶ αἱ P.D^a. ⁷ οὐδὲ γὰρ ἀπὸ Α^a.
⁸ συνταράξει P.D^a. ⁹ ὁ—τοσοῦτον πλῆθος om. C^a. ¹⁰ μεδίμνους om. D^a.
¹¹ μαρείς et μαρίς P.D^a. ¹² καὶ om. D^a. ¹³ τέσσαρας P.A^a.
¹⁴ φασιν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια P.D^a. ¹⁵ ε ποιοφάγα Α^a.
¹⁶ C^a.D^a. ¹⁷ προσδρεύοντα P. ¹⁸ μονίμως C^a. ¹⁹ μόνων Α^a.C^a. ²⁰ ὑγιεινόν P.E^a.
²¹ καὶ πρίότερον om. Α^a.C^a. ²² δὲ ἀλίζοντες] δειλεάοντες P.E^a.
²³ οἶον om. D^a. ²⁴ κολοκύνθην ἅλα P.D^a. ²⁵ καὶ post γὰρ om. P.

μειναι δὲ μεσημβρίας ἴπινουσι μᾶλλον πρὸς ὁ τὴν δειλὴν. Πρὸς τε τοὺς τόκους ἀλιζόμεναι μείζω τὰ οὐθατα ἑκαθίσιν. Πιαίνει δὲ τὰ πρόβατα ὕθαλλός, κότινος, ἀφάκη, ὠ ἄχυρα ὁποῖα ἂν ἦ ὕπαντα δὲ μᾶλλον πιαίνει ἄλμη ὁ προσρανθέντα. Παχύνεται δὲ καὶ ταῦτα μᾶλλον ὁ προσλιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. Ὑδωρ δὲ ὁ τοῖς προβάτοις τοῦ μετο-4 πώρου τὸ βόρειον τοῦ νοτίου ἄμεινον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἐσπέραν συμφέρουσιν, λεπτύνουσι ὁ αἱ ὁδοὶ καὶ ὁ αἱ ταλαιπωρίαι. Οἱ δὲ ποιμένες γινώσκουσι τὰς ὁ ισχυούσας τῶν ὁ οἰῶν, ὅταν χειμῶν ἦ, τῷ ἑχεν πάχνην, ὁ τὰς δὲ ὁ μὴ ἑχεν διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν κινούμεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ισχύουσαι. Παντὸς δὲ τετράποδος τὰ κρέα χεῖρω, ὁ ὅπου ἐλώδη 5 χωρία νέμονται ἢ ὅπου μετεωρότερα. Εἰσὶ ὁ εὐχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι ὁ οἶες τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ ὁ κολέραι τῶν ὁ λασίων· δυσχείμεροι δὲ καὶ ὁ αἱ ὁ οὐλαιοι. Ὑγιεινότεραι μὲν οὖν ὁ αἱ ὁ οἶες τῶν αἰγῶν, ισχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἰγες τῶν ὁ οἰῶν. Τῶν δὲ ὁ λευκοβρώτων προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ἔρια καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ἱμάτια φθειρωδέστερα γίνεται πολὺ μᾶλλον τῶν ἄλλων.

Τῶν ὁ ἐντόμων τὰ μὲν ἔχοντα ὁδόντας παμφάγα ὁ ἐστὶ, ὁ ὁ τὰ δὲ γλωτταν μόνον τοῖς ὁ ὑγροῖς τρέφεται, ὁ πάντοθεν ὁ ἐκχυλίζοντα ὁ ταύτη. Καὶ τούτων τὰ μὲν παμφάγα (πάντων ὁ γὰρ γέυεται ὁ τῶν χυμῶν), οἶον αἱ μυῖαι, τὰ ὁ αἰμοβόρα, καθάπερ μύωνψ καὶ οἰστρος· τὰ δὲ ὁ φυτῶν καὶ καρ-

ἴ πίνουσι δὲ μ. ΑἈ. ὁ τῇ δειλῇ P.Da. ὁ καθίσει ΑἈ.Ca. ὁ θαλός P. ὁ ἄχυρα ΑἈ. ὁ ἂν ὁποῖα ἦ ΑἈ, καὶ πόα P, καὶ ποῖα ΕἈ. ὁ πάντα P.Da. ὁ προσρανθέντα P.Da. ὁ προσλιμοκτονηθέντα ΑἈ. ὁ τοῖς om. P.Da. ὁ αἱ post καὶ om. P.Ea. ὁ ισχυράς P.Da. ὁ οἶων P.Da, οἶων ΑἈ.Ca. ὁ πάχνην ἑχεν P.Da. ὁ τοὺς Ca. ὁ μὴ] τῷ μὴ P.Da. ὁ ὅπου εἰς ἐλώδη P.Da. ὁ εὐχειμώτεροι οἱ ΑἈ. ὁ οἶες DἈ, ὁ οἶες P.Ea, om. ΑἈ.Ca. ὁ κολέραι Ca. ὁ δασείων ΑἈ.Ca. ὁ αἱ om. P.Ea. ὁ οὐλαιοι] αἰγες P.Da. ὁ αἱ om. P.Da. ὁ οἶες ΑἈ.Ca.Da, ὁ οἶες P.Ea. ὁ οἶων ΑἈ.Ca.Da, ὁ οἶων P.Ea. ὁ λευκοβρώτων ΑἈ. ὁ εἰσὶ ΑἈ. ὁ πανταχόθεν ΑἈ. ὁ ἐκχυλίζοντα P.Ea. ὁ ταύτην ΑἈ.Ca. ὁ γὰρ om. ΑἈ.Ca. ὁ τῶν om. P.Da.Ea.

² πῶν ^b ζῆ ^c χυλοῖς. Ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδὲν ^d προσ-
 ἰζει σαπρὸν, ^e οὐδὲ χρῆται τροφῇ ^f οὐδεμίᾳ ἀλλ' ἢ τῇ γλυ-
 κύν ἐχούσῃ χυμὸν καὶ ὕδωρ ^g ὃ ^h ἥδιστα εἰς ^h ἑαυτὰς λαμβά-
 νουσιν, ὅπου ἂν ⁱ καθαρὸν ^k ἀναπηδᾷ.

Τροφαῖς μὲν οὖν χρῶνται ^l τὰ γένη τῶν ζῴων ταῖς ^m εἰ-
 12 ρημέναις. Αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχείας
 καὶ ⁿ τὰς τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,
^o καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ ^p τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς
^q τὰς μεταβολὰς ^r τὰς τῶν ὥρων. Πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ
^s θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἰσθησιν ἔχει σύμφυτον, καὶ
 καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τοῦ χειμῶνος με-
 ταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατοῦντες θερίζουσι μὲν
 ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμάζουσι ^t δ' ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, οὕτω καὶ
 3 τῶν ζῴων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τοὺς τόπους. Καὶ τὰ
 μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς βοηθείας, τὰ
 δ' ἐκτοπίζει, ^u μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν ἐκ τοῦ
 Πόντου ^v καὶ τῶν ψυχρῶν ^w τόπων φεύγοντα τὸν ἐπίοντα
 χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν ^x θερμῶν εἰς τοὺς τόπους
 τοὺς ψυχροὺς φοβούμενα τὰ καύματα, τὰ ^y μὲν ἐκ τῶν ἐγγύς
 τόπων ποιούμενα τὰς μεταβολὰς, τὰ δὲ καὶ ἐκ τῶν ἐσχάτων
 ὡς εἰπεῖν, οἷον αἱ γέρανοι ποιοῦσιν· ^z μεταβάλλουσι γὰρ ἐκ
 τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ ^a ἄνω τῆς Αἰγύπτου,
 ὅθεν ὁ Νεῖλος ρεῖ· ^b οὗ καὶ λέγονται τοῖς Πυγμαίοις ἐπιχει-
 ρεῖν· οὐ γὰρ ἐστὶ τοῦτο μῦθος, ἀλλ' ^c ἐστὶ κατὰ τὴν ἀλή-

^b ζῆ om. pr. A^a. ^c χυμοῖς P.E^a. et rc. A^a. ^d σαπρὸν προσίζει A^a. C^a,
 προσίζει σαπρὸν P. ^e οὐ χρῆται δὲ P. ^f οὐδεμία ἀλλ. τὰ δὲ γλυκύν ἐχουσι
 A^a. C^a. ^g ἥδιστον P.D^a. ^h αὐτὰς C^a. ⁱ καθαρὸν om. P.D^a. ^k ἀνα-
 πηδῇ P, ἀναπηδείη E^a. ^l τῶν ζῴων τὰ γένη D^a. ^m προειρημέναις
 A^a. C^a. ⁿ τὰς post καὶ om. P.C^a. D^a. ^o καὶ πρὸς—πεπορισμέναι om.
 P.E^a. ^p τὰς] πρὸς τὰς A^a. C^a. ^q τὰς om. D^a. ^r τὰς om. A^a. C^a.
^s ψυχρὸν καὶ θερμὸν D^a. ^t μετὰ μὲν] μετὰ δὲ P.D^a. E^a, τὰ δὲ μετὰ μὲν
 A^a. C^a. ^v καὶ om. C^a. ^w τόπων om. P. ^x θερμῶν P. ^y μὲν καὶ ἐκ
 D^a. ^z μεταβάλλουσαι τὰ ἐκ P.E^a. ^a ἄνω om. A^a. C^a. ^b οὐ—ἐπιχει-
 ρεῖν] ἐστὶ δὲ ὁ τόπος οὗτος περὶ ὃν οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν P. et, qui κατέ-
 χουσιν, D^a. E^a. ^c κατὰ τὴν ἀλήθειαν ἐστὶ D^a.

θειαν ^d γένος μικρὸν ^e μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ ^e οἱ ἵπποι, τρωγλοῦνται ^δ εἰς τὸν βίον. Καὶ οἱ πελεκᾶνες ^δ 4 ἐκτοπίζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος ^f ποταμοῦ ἐπὶ τὸν Ἰστρον, κακεῖ τεκνοποιοῦνται· ἀθρόοι ^δ ἀπέρχονται, ἀναμένοντες οἱ ^g πρότεροι τοὺς ^h ὑστερον, διὰ τὸ ὅταν ⁱ ὑπερπῶνται τὸ ὄρος ἀδήλους γίνεσθαι ^k τοὺς προτέρους τοῖς ὑστέροις. Καὶ οἱ ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τοῦ ^l Πόντου ¹ καὶ εἰς τὸν Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ ^δ ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τοῦ πελάγους ^m πρὸς τὴν ⁿ γῆν, τὴν ἀλέαν διώκοντες, ἐν δὲ τῷ θέρει ἐκ τῶν προσγείων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἀλέαν. Καὶ τὰ ἀσθενῆ ^o δὲ τῶν ὀρνέων ἐν ^p 6 μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τοῖς πάγοις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἀλέαν, ἐν δὲ τῷ θέρει ἀποχωροῦσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ ^q τὰ καύματα. Ποιεῖται ^r αἰεὶ ¹ τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν μετάστασιν καθ' ^s ἑκατέραν τὴν ὑπερβολήν, ^t οἷον οἱ μὲν ^v σκόμβροι τῶν θύννων, οἱ ^δ ὄρτυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοηδρομιῶνος, τὰ δὲ τοῦ Μαιμακτηριῶνος. Ἔστι δὲ πιότερα πάντα ὅταν ἐκ ^w τῶν ψυχρῶν ⁷ τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ τῶν θερμῶν, οἷον ^x καὶ οἱ ὄρτυγες ^y τοῦ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ τοῦ ἔαρος. Συμβαίνει ^δ ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μεταβάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερμῆς. Ἐχουσι δὲ ^z καὶ πρὸς τὰς ὀχέας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν ἐαρινὴν ὥραν καὶ ὅταν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. Τῶν μὲν οὖν ὀρνέων ^a αἱ γέρανοι, καθάπερ εἴρηται ⁸ πρότερον, ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχάτων. Πέτονται δὲ πρὸς τὸ πνεῦμα. Τὸ δὲ περὶ τοῦ λίθου ψεῦδός ἐστι· λέγεται γὰρ ὡς ἔχουσιν ^b ἔρμα λίθον, ὅς γίνεται χρή-

^d γένος P.E^a. ^e μὲν et οἱ om. A^a.C^a. ^f ποταμοῦ om. P.C^a.E^a. ^g πρότερον P.E^a. ^h ὑστέροις E^a. ⁱ ὑπερπῶσι A^a.C^a. ^k τοὺς ὑστέρους τοῖς προτέροις D^a, τοὺς ὑστέροις τοῖς πρότερον P.E^a, τοῖς ὑστέροις τοὺς προτέρους A^a. ^l καὶ om. P.D^a.E^a. ^m πρὸς] εἰς E^a. ⁿ γῆν τὴν ἀλέαν] ἀλέαν γῆν P. ^o δὲ om. P.A^a.C^a.E^a. ^p μὲν] δὲ P. ^q τὰ καύματα A^a τὸ κύημα C^a. ^r τὰ ἀσθ. πρῶτα τὴν μετάστασιν D^a, τὰ πρῶτα τὴν μετάστασιν τὰ ἀσθ. P.E^a. ^s ἑτέραν P.C^a. ^t οἷον om. A^a. ^v σκόμβροι A^a. ^w τῶν om. D^a. ^x καὶ om. P. ^y τοῦ] ἐκ τοῦ P.E^a. ^z καὶ post δὲ om. A^a. ^a αἰ] αἶτε A^a.C^a. ^b ἐρμάλιον P.E^a.

σιμος πρὸς τὰς τοῦ χρυσοῦ βασάνους, ὅταν ^ε ἀνεμέσωσιν.
 9 Ἀπαίρουσι δὲ καὶ ^δ αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες, καὶ οὐ χει-
 μάζουσι, ^ο καὶ αἱ χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ δὲ περιστεραιὶ
 καταμένουσιν. Ὀμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνυγες, ἐὰν μὴ τινες
 ὑπολειφθῶσι καὶ τῶν ^ι τρυγόνων καὶ τῶν ὀρνύγων ἐν ^β εὐεί-
 λοις χωρίοις. Ἀγελάζονται δ' ^β αἱ τε φάτται καὶ αἱ τρυ-
 γόνες, ὅταν τε ^ι παραγίνωνται καὶ ^κ πάλιν ὅταν ὦρα ᾗ πρὸς
 10 τὴν ἀνακομιδὴν. Οἱ δ' ὄρνυγες ὅταν ^ι πέσωσιν, ἐὰν μὲν εὐδία
 ἢ βόρειον ᾗ, συνδνάζονται ^μ τε καὶ ^ν εὐήμεροῦσιν, ἐὰν δὲ
 νότος, χαλεπῶς ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς γὰρ
 καὶ βαρὺς ὁ ἄνεμος· διὸ καὶ οἱ θηρεύοντες ^ο ἐπιχειροῦσι τοῖς
 νοτίοις. Εὐδίας δ' οὐ πέτονται διὰ τὸ βάρος· πολὺ γὰρ τὸ
 11 σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονοῦσι γάρ. Ὅταν μὲν
 οὖν ἐκείθεν ^ρ παραβάλλωσιν, οὐκ ἔχουσιν ἡγεμόνας· ὅταν δ'
 ἐντεῦθεν ^α ἀπαίρωσιν, ἡ τε γλωττὶς συναπαίρει καὶ ἡ ὀρνυγο-
 μήτρα καὶ ὁ ^ι ὥτος καὶ ὁ ^α κύχραμος, ὅσπερ αὐτοὺς καὶ ἀνα-
 καλεῖται ^ι νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκούσωσιν οἱ
 12 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. Ἡ δ' ὀρνυγομήτρα
 παραπλήσιος τὴν μορφὴν τοῖς λιμναίοις ἐστί, καὶ ἡ γλωττὶς
 γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρρω. Ὁ δ' ^ι ὥτος
 ὅμοιος ταῖς γλαυξὶ καὶ ^ν περὶ τὰ ὦτα ^ω πτερύγια ἔχων· ἔνιοι
 δ' αὐτὸν νυκτικόρακα καλοῦσιν. ^κ Ἔστι δὲ ^ι κόβαλος καὶ
 μιμητής, καὶ ἀντορχούμενος ^α ἀλίσκεται, ^α περιελθόντος θα-
 13 τέρου τῶν ^β θηρευτῶν, καθάπερ ^ε ἡ γλαυξ. Ὅλως δὲ τὰ
^δ γαμψώνυχα πάντα βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ
 μιμητικά· καὶ γὰρ τὸ Ἰνδικὸν ὄρνεον ἡ ^ε ψιττάκη, τὸ λεγό-

^ε ἂν ἐμέσωσιν A^a, ἐκπίση P.D^a. ^δ αἱ ante φάτται om. A^a. ^ε καὶ
 αἱ χελιδόνες om. A^a.C^a. ^ι τρυγόνων A^a. ^β εὐήλοισ C^a, εὐήλοισ P.D^a.
^β αἱ τε om. A^a.C^a. ^ι παραγίνωνται P.A^a.C^a. ^κ ὅταν πάλιν P.D^a.
^ι ἐμπέσωσιν A^a.C^a. ^μ τε om. A^a.C^a. ^ν ἡμεροῦσιν P.D^a. ^ο ἐπιχει-
 ροῦσι] οὐκ ἐπιχειροῦσι A^a.C^a. ^ρ παραβάλλωσιν C^a. ^α ἀπάρωσιν P.D^a.
^ι ὥτος utrobique A^a.C^a. ^α κύχραμος D^a, κύχραμος A^a, κεχράμος C^a.
^ι νυκτός P.E^a. ^ν παρὰ C^a.D^a. ^ω πτερύγιον D^a. ^κ ἔτι A^a. ^ι κολοβός
 καὶ μιμητής P, μιμητής καὶ κολοβός D^a. ^α ἀλίσκεται] ἀλίσκεται δὲ P.A^a.
 C^a.E^a. ^α περιελθὼν τοῦ θέρου τῶν P.E^a. ^β θηρευόντων A^a.C^a. ^ε ἡ
 om. P.D^a. ^δ γαμψὰ P.E^a. ^ε ψιτάκη D^a, σιτακή C^a, σιτακή A^a.

μενον ἀνθρωπόγλωττον, τοιοῦτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον
 ἢ δὲ γίνεται, ὅταν ἔπιη οἶνον. Ἀγελαιοὶ δὲ τῶν ὀρνίθων
 εἰς γέρανος, κύκνος, πελεκάν, χῆν ὁ μικρός.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μέν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι ^h πρὸς 13
 τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς γῆς,
 φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ τῆς ἀλέας. Ἀμεί-
 νους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ ⁱ καὶ
 βελτίω νομὴν ἔχουσιν· ὅπου γὰρ ^k ἂν ὁ ἥλιος ^l ἐπιβάλλῃ,
^m πλείω φύεται καὶ ⁿ βελτίω καὶ ἀπαλώτερα, οἶον ἐν κήποις.
 Καὶ ὁ ^o θεὸς ὁ ^p μέγας φύεται πρὸς τῇ γῇ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοίος ²
 ἐστὶ τοῖς ἀγρίοις. Ἔτι δὲ καὶ ^q κεκραμμένοι τυγχάνουσι
 καλῶς τῷ θερμῷ καὶ τῷ ^r ψυχρῷ οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς
 θαλάττης· διὸ καὶ ^s αἱ σάρκες ^t συνεστᾶσι μᾶλλον τῶν τοιού-
 των ἰχθύων, τῶν δὲ πελαγίων ὑγραὶ εἰσι καὶ κεχυμέναι. Εἰσὶ ³
 δὲ πρόσγειοι ^v σινώδων, κάνθαρος, ὀρφός, χρύσοφρυς, κε-
 στρεύς, τρίγλη, ^w κίχλη, δράκων, καλλιώνυμος, ^x κωβιὸς καὶ
 τὰ πετραῖα πάντα· ^y πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ
^z γόγγροι οἱ λευκοί, χάννη, ^a ἐρυθρίνος, γλαυκός· ^b φάγροι
^c δὲ καὶ σκορπιοὶ καὶ γόγγροι ^d οἱ μέλανες καὶ ^e μύραιναι καὶ
 κόκκυγες ἐπαμφοτερίζουσιν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ ⁴
 κατὰ ^f τοὺς τόπους, οἶον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πε-
 τραῖα ^g πάντα πίονα γίνεται. Γίνεται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς
^h πάλιν μετ' Ἀρκτοῦρον· ἥδη γὰρ ⁱ οἰστρῶν παύεται ταύτην
 τὴν ὥραν· διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν. Γίνονται ⁵
 δὲ καὶ ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἶον
^k σάλπαι, χρύσοφρυς, ^l τρίγλη καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ

^f τε P.Ea. ^g πίνη Ca. ^h πρὸς] εἰς P.Da. ⁱ νομὴν καὶ βελτίω Da.
^k ἂν ἢ ὁ P. ^l ἐπιβάλλῃ Aa. ^m πλείω γίνεται Aa.Ca, φύεται πλείω P.Da.
ⁿ βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ ἀπαλώτεραν Ea, βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ βέλτιον
 καὶ ἀπαλώτεραν P. ^o θεὸς Aa. ^p μέγας Ca. ^q κεκραμμένοι Aa. ^r ψυ-
 χρῷ οἱ πρόσγειοι τόποι Da. ^s αἱ om. Ca. ^t συνεστᾶσι Da. ^v συνώδων
 P.Ca.Ea, συνώδων καὶ Aa.Ca. ^w κίχλη P.Da.Ea. ^x καρβιδός Aa, βιδός
 P, om. Ea. ^y πελάγια Aa.Ca. ^z οἱ γόγγροι λευκοί, χάννα Aa.Ca.
^a ἐρυθρίνός P.Da. ^b φαῦροι Da. ^c τε Ca. ^d οἱ om. Aa.Ca. ^e μύ-
 ραινα P.Ea. ^f τοὺς om. Aa. ^g πίονα πάντα P.Ea. ^h πάλιν] πλὴν Ca.
ⁱ οἰστρῶν P.Ea. ^k σάρπη Aa.Ca. ^l τρίγλη P.

πλείστοι. Γίνονται δὲ καὶ ^μ ἄμμαι, οἷον περὶ ^ν Ἀλωπεκόν-
νησον· καὶ ἐν τῇ ^ο Βιστωνίδι λίμνῃ ἔνεστι τὰ ^ρ πλείστα γένη
6 τῶν ἰχθύων. Τῶν δὲ ^α κοιλίων ^τ οἱ πολλοὶ εἰς μὲν ^σ τὸν
^ι Πόντον οὐκ ἐμβάλλουσιν, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσι
καὶ ^ν ἐκτίκτουσι, χειμάζουσι ^δ ἐν τῷ ^ω Αἰγαίῳ. ^κ Θυννίδες
^γ δὲ καὶ πηλαμύδες καὶ ^ζ ἄμμαι εἰς τὸν Πόντον ἐμβάλλουσι
τοῦ ἔαρος καὶ θερίζουσιν, σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν
^α ῥυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων. ^β Εἰσὶ ^δ οἱ πλείστοι ἀγε-
7 λαῖοι. Ἐχουσι ^δ οἱ ἀγελαῖοι ^ε ἡγεμόνας πάντες. Εἰς-
πλέουσι ^δ εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἡ γὰρ νομῇ
καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον), καὶ τὰ θηρία ^δ δὲ
τὰ μεγάλα ^ε ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφίνος καὶ φωκαίνης οὐδὲν
ἐστὶν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφίς μικρός· ^ε ἔξω ^δ ^σ εὐθύς
8 ^β προσελθόντι ^ι μεγάλοι. Διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσπλέουσι
καὶ διὰ τὸν ^κ τόκον· ^ι τόποι γάρ εἰσιν ἐπιτήδαιοι ^μ ἐντίκτειν,
καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει τὰ κη-
ματα. Ὅταν δὲ τέκωσι καὶ τὰ ^ν γενόμενα αὐξηθῇ, ἐκπλέου-
9 σιν ^ο εὐθύς μετὰ ^ρ Πλειάδα. Ἄν μὲν οὖν νότιος ὁ χειμὼν ^η,
βραδύτερον ἐκπλέουσιν, ^α ἂν δὲ βόρειος, θάττον διὰ τὸ ^τ τὸ
πνεῦμα συνεπουρίζειν· καὶ ὁ γόνος δὲ ^σ τότε μικρὸς ἀλίσκεται
περὶ Βυζάντιον· ^α ἄτ' οὐ γενομένης ^ν πολλῆς ἐν τῷ Πόντῳ
10 διατριβῆς. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέοντες
δηλοὶ εἰσιν, οἱ δὲ ^ω τριχίαι μόνον εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκον-
ται, ἐκπλέοντες ^δ οὐχ ὀρῶνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῇ τις
περὶ Βυζάντιον, οἱ ἄλιεῖς τὰ δίκτυα περικαθαίρουσι διὰ τὸ

^μ ἄμμαι A^a, αἱ ἄμμαι P. ^ν ἀλωπεκόννησον P.D^a, E^a, ἀλώπεκον νήσον C^a. ^ο βιστωνίδι D^a, βιστώνη P. ^ρ πλείστα om. P.D^a. ^α κοιλίων A^a, C^a, κοιλίων P. ^τ οἱ μὲν πολλοὶ A^a, C^a. ^σ τὸν om. D^a. ^ι τόπον C^a. ^ν ἐντίκτουσι A^a, C^a, D^a. ^ω αἰγαλῷ A^a, C^a. ^κ θυννίδες P.D^a, θυνήδες A^a. ^γ δὲ om. A^a. ^ζ ἄμμαι P. ^α ῥυαλῶν A^a. ^β δ' εἰσιν P.E^a. ^ε ἡγεμόνα πάντες δὲ εἰσπλέουσιν P.D^a. ^δ δὲ om. P.D^a. ^ε ἐλάττω βελτίω P.E^a. ^ε ἔξω P.E^a. ^σ εὐθὺ A^a, C^a. ^β προσελθόντι A^a, προσελθόντι τι P.E^a. ^ι μεγάλῳ P.E^a. ^κ ποτόν P.E^a. ^ι τόποι τε γάρ A^a. ^μ ἐντίκτειν ἐν τῷ τίκτειν A^a, εἰς τὸ τίκτειν P.D^a. ^ν γενόμενα P.D^a. ^ο εὐθὺ C^a. ^ρ πλειάδος P.E^a. ^α ὅταν A^a, C^a. ^τ τὸ alterum om. C^a. ^σ ὅτε μικρὸς A^a, ὅταμακρὸς C^a. ^ε ἄτ' οὐ] αὐτοῦ P.D^a. ^ν ἐν τῷ πόντῳ πολλῆς P.D^a. ^ω τριχαιοὶ μόνον τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες P.D^a.

μὴ εἰσθῆναι ἐκπλεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι οὗτοι μόνοι ἀναπλέουσιν εἰς τὸν ^{χ'} Ἰστρον, ^γ εἰθ' ἢ σχίζεται, καταπλέουσιν εἰς τὸν ^{z'} Ἀδρίαν. Σημεῖον δέ, ^a ἐκεῖ ^b γὰρ συμβαίνει τὸνναντίον· ¹¹ εἰσπλέοντες μὲν ^c γὰρ οὐχ ἀλίσκονται ^d εἰς τὸν ^{e'} Ἀδρίαν, ἐκπλέοντες δ' ἀλίσκονται. Εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιὰ ἐχόμενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δέ φασί τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὁρώσι, ^f φύσει οὐκ ὀξὺ βλέποντες. Τὴν μὲν ^ε οὖν ἡμέραν οἱ ῥυάδες κομίζονται, τὴν ¹² δὲ νύκτα ἡσυχάζουσι ^h καὶ νέμονται, ⁱ ἐὰν μὴ σελήνη ᾖ· τότε δὲ κομίζονται καὶ οὐχ ἡσυχάζουσιν. Λέγουσι δέ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ ^k γίνωνται, οὐκέτι κινοῦνται ἀλλ' ἡσυχάζουσιν, ὅπου ἂν τύχῃσι ^l καταληφθέντες, μέχρι ἰσημερίας. Οἱ μὲν οὖν ^m κολίαι εἰσπλέον· ¹³ ¹ αλίσκονται, ἐξιόντες δ' ἦπτον· ⁿ ἄριστοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ Προποντιδί πρὸ τοῦ τίκτειν. Οἱ δ' ἄλλοι ῥυάδες ἐξιόντες ἐκ τοῦ Πόντου ^o ἀλίσκονται μᾶλλον καὶ ἄριστοι τότε εἰσὶν· ὅταν δὲ ^p εἰσπλέωσιν, ἐγγύτατα τοῦ αἰγιαλοῦ πιότατοι ἀλίσκονται, ὅσα δ' ἀνωτέρω, αἰεὶ λεπτότεροι. Πολλάκις δὲ καὶ ὅταν πνεῦμα ἀντικύψῃ νότιον ^q ἐκπλέουσι τοῖς ^r κολίαις καὶ τοῖς σκόμβροις, κάτω ἀλίσκοντας μᾶλλον ἢ περὶ Βυζάντιον.

Τοὺς μὲν οὖν ἐκτοπισμοὺς τοῦτον ποιοῦνται τὸν τρόπον. ¹⁴ Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει πάθος καὶ ἐπὶ τῶν χερσαίων κατὰ τὴν φωλείαν· τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος ὁρμῶσι πρὸς τὴν ^s φωλείαν, ἀπαλλάττονται δὲ κατὰ τὴν θερμότεραν ὥραν. Ποιοῦνται δὲ τὰ ζῶα ^t καὶ τὰς ^u φωλείας πρὸς τὴν βοήθειαν

^{x'} Ἰστρον—τὸν om. P.E^a. ^γ εἰθ' ἢδη σχ. καὶ κ. A^a.C^a. ^{z'} ἀδρίαν P.A^a.C^a.E^a. ^a ἐκεῖ] καὶ P.D^a. ^b γὰρ] γὰρ εἰδ P.E^a. ^c γὰρ om. A^a. ^d εἰς—ἀλίσκονται om. P.E^a. ^e ἀδρίαν A^a.C^a. ^f φύσει οὐκ ὀξὺ A^a. ^ε οὖν om. A^a. ^h καὶ νέμονται—ἡσυχάζουσιν om. P.E^a. ⁱ ἐὰν C^a, καὶ D^a. ^k γίνωνται A^a.C^a. ^l καταλειφθέντες P.A^a.C^a.E^a. ^m κολιοὶ C^a, κολιοὶ A^a, κόντες P, κόνες E^a. ⁿ ἄριστοι P.E^a. ^o ἀλίσκονται τε καὶ μᾶλλον ἄριστοι P.D^a. ^p εἰσπλέωσιν οἱ ἐγγύτατα τοῦ αἰγιαλοῦ A^a.C^a. ^q ἐκπλέουσιν P.E^a, ἐκπλέουσι καὶ A^a.C^a. ^r κολίαις P.D^a, κολιοῖς C^a, κολιοῖς A^a. ^s φώλην et sect. 15. φώλη E^a. ^t καὶ] κατὰ A^a. ^u φωλαῖας P, φώλας E^a.

καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἑκατέρας. ^ν Φωλεῖ δὲ τῶν
 15 μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Τὰ μὲν γὰρ
 ὀστρακόδερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τε ἐν τῇ θαλάττῃ,
 πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν
 μὲν ἀπολελυμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἡ ^κ φωλεία (κρύπτουσι
 γὰρ αὐτά, οἷον ^γ οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα,
 οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' ^ε ἀναπολύτων ἄδηλος ἡ με-
 16 ταβολή. Φωλοῦσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι
 τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνα περὶ
 ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Τὰ
 δὲ πλείστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύχεσι καὶ ἐν
 14 ταῖς σφόδρα ἀλέαις. Τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν ^α ἅπαντα φωλεῖ,
 πλὴν ^β εἴ τι ἐν ταῖς ^γ οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται ^δ αὐτῶν, καὶ
 ὅσα φθείρεται καὶ μὴ διετίζει. Ταῦτα δὲ φωλεῖ τοῦ χει-
 μῶνος. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ τὰς χειμερι-
 2 ωτάτας, οἷον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὐταὶ φωλοῦσιν. Ση-
 μείον δ' ὅτι οὐδὲν ^ε φαίνονται γενόμεναι τῆς παρακειμένης
 τροφῆς· ^ς καὶ τις αὐτῶν ^ε ἐξερπύσῃ, φαίνεται ^β διαφανής,
 καὶ οὐθὲν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. Ἐσυχάζει δ' ἀπὸ Πλει-
 ᾶδος δύσεως μέχρι τοῦ ἔαρος. ^ι Ποιεῖται δὲ τὰ ζῷα τὰς φω-
 λείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴθε τόποις
 15 ^κ ἐπικοιτάζεσθαι. Φωλεῖ ^ι δὲ καὶ τῶν ἐναιμῶν πολλά, οἷον
 τὰ τε φολιδωτά, ὄφεις τε καὶ ^μ σαῦραι καὶ ἀσκαλαβῶται
 καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμεριω-
 τάτους, καὶ οὐκ ἐσθίουσιν οὐδέν. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ὄφεις ἐν
 τῇ γῇ ^α φωλοῦσιν, ^ο αἱ δ' ^ρ ἔρχιδναι ὑπὸ τὰς πέτρας ^ι ἀπο-
 2 κρύπτουσιν ^ι ἑαυτάς. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ ^ε καὶ τῶν ἰχθύων,

^ν ἑκατέρας ὥρας P. ^κ φωλεῖ δὲ τῶν] φωλιδωτῶν D^a, φωλιδωτὰ P.
^κ φώλη E^a. ^γ οἱ om. P.E^a. ^ε ἀπολύτων C^a. ^α πάντα A^a.C^a. ^β εἴ
 τι ἐν] εἰπεῖν P.E^a, εἰ τιwς ἐν A^a.C^a. ^γ οἰκήσεων εἴ τι σ. P.E^a. ^δ αὐ-
 τῶν] δὲ αὐτῶν A^a.C^a. ^ε φαίνονται γενόμεναι] γένεται A^a.C^a. ^ς καὶ ἐάν
 P.D^a. ^ε ἐξερπύσας E^a. ^β ἀφανής P. ^ι ποιεῖ A^a.C^a. ^κ ἐπιλυγάζεσθαι
 A^a, ἐπιλυγάζεσθαι C^a. ^ι δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἐναιμῶν P.E^a, δὲ καὶ τὰ πολλὰ
 τῶν ἐναιμῶν D^a. ^μ σαῦροι A^a.C^a. ^α et sect. 3. φωλεύουσιν P.D^a.
^ο οἱ P.C^a.E^a. ^ρ εἶναι P, εἶναι E^a. ^ι κατακρύπτουσιν P.D^a.E^a.
^ι αὐτάς C^a, ἐαυτούς P.E^a. ^ε καὶ om. P.

ἔπιφανέστατα δ' ἵππουρος καὶ κορακῖνος τοῦ χειμῶνος οὗτοι γὰρ ὅμοιοι οὐχ ἀλίσκονται οὐδαμῶς πλὴν κατὰ τινὰς χρόνους τακτοὺς καὶ τοὺς αὐτοὺς αἰεὶ, τὰ δὲ λοιπὰ πάντα σχεδόν. Ὑφωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφὸς καὶ γόγγυρος. Κατὰ συζυγίας δ' οἱ πετραῖοι φωλοῦσιν οἱ ἄρρενες τοῖς 3 θήλεσιν, ὥσπερ καὶ νεοττεύουσιν, αἶον ἂ κίχλαι, κόττυφοι, πέρκαι. Φωλοῦσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βάθεσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλείαν, καὶ ἄρχονται θηρεύσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς ἄχρι Ἀρκτούρου δύσεως τὸ ἔσχατον τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλοῦντες. Ἀλίσκονται δ' ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τῆς φω- 4 λείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλούντων κινούμενοι, ἂν ἀλεεινὸς ἢ ὁ τόπος καὶ ἐπιγίνονται εὐδαίᾳ παράλογοι· ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης προέρχονται μικρὸν ἐπὶ νομῇ καὶ ταῖς πανσελήνοις. Εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φω- 5 λούντες ἥδιστοι. Αἱ δὲ πριμάδες κρύπτουσιν ἑαυτὰς ἐν τῷ βορβόρῳ σημεῖον δὲ τὸ τε μὴ ἀλίσκεσθαι καὶ ἰλὺν ἐχούσας ἐπὶ τοῦ νώτου φαίνεσθαι πολλὴν καὶ τὰ πτερόγυια ἐν- 6 τεθλιμμένα. Κατὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ὥραν κινούνται καὶ 7 προέρχονται πρὸς τὴν γῆν ὀχευόμεναι καὶ τίκτουςαι, καὶ ἀλίσκονται κύουσai καὶ τότε δοκοῦσιν ὠραῖοι εἶναι, οἱ δὲ μετοπωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χείρους· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαίνονται πλήρεις ὄντες θοροῦ. Ὅταν μὲν οὖν μικρὰ τὰ κυήματ' ἔχῃσι, δυσάλωτοί εἰσιν, ὅταν δὲ μεῖζω, πολλοὶ ἀλίσκονται διὰ τὸ οἰστράν. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἁμμῷ τὰ 8 δ' ἐν τῇ πηλῷ, ὑπερέχοντα τὸ στόμα μόνον. Τὰ μὲν πλει-

ἔπιφανέστατα P.Da. ἵππουρος P.Da, ἵππορος τε Aa. ὅμοιοι Aa. αὐτοὺς] ἄλλους Ca. πάντα φωλεῖ σχεδόν Da. ὕφωλοῦσι P.Da.Ea. δὲ καὶ οἱ Aa.Ca. φωλεύουσιν P.Da. κίχλοι P.Ea. πέρκαι] περὶ P.Ea. ἄχρις Aa. κινούμενοι ἐν ἀλεεινοῖς (ἀλεεινοῖς Da.) τόποις P.Da.Ea. ἐπιγίνονται Ca.Da, ἐπιτείνονται αἱ P. προέρχεται Ca. τοῖς P. πριμαδαί P.Da. τε om. P.Ea. καὶ ἰλὺν δ' Da, ἰλὺν δ' P. ἐν τῇ νώτῃ P.Da. ἑαρινὴν Gaza: codices εἰρημένην. οὐ προσέρχονται Aa. ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες Aa.Ca. κύουσai Ea, κύοντες P.Aa.Ca.Da. ὠραῖοι δοκοῦσιν P.Da. ὄντες θοροῦ] εἶναι θοροῦσι Aa. οἰστράν Ea, ὕστράν P.

στα φωλεῖ ^ν μόνον τοῦ χειμῶνος, τὰ ^ω δὲ μαλακόστρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραῖοι καὶ ^z βάτοι καὶ τὰ σελαχόδη τὰς χειμεριωτάτας ^y ἡμέρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλίσκεσθαι ὅταν ἢ 8 ψύχῃ. ^υ Ἐνιοὶ δὲ τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, ^ο οἷον γλαῦκος· οὗτος γὰρ τοῦ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. Φωλεῖ δὲ καὶ ^a ὁ ὄνος καὶ ^b ὁ χρύσοφρυς· σημεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι τοῦ ^c τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλεί- 9 στου ^d χρόνου ἀλίσκεσθαι. Τοῦ δὲ καὶ θέρους τοὺς ἰχθύς φωλεῖν δοκεῖ σημεῖον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις ^e γίνεσθαι τὰς ἀλώσεις, καὶ μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέ- πεσθαι τὴν θάλατταν. ^υ Ὅπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ ^f γνωριμώ- τατόν ἐστιν· ἡ γὰρ ἰλὺς ἐπάνω ^g γίνεται καὶ ἐπιφέρονται οἱ 10 ἰχθύες. Φασὶ δὲ ^h καὶ πολλάκις τριβομένου τοῦ βυθοῦ ἀλί- σκεσθαι ⁱ πλείους ἐν ^k τῷ αὐτῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶ- τον. ^l Καὶ ἐπειδὴν ὄμβροι ^m γένωνται μεγάλοι, πολλὰ φαί- νεται ζῶα τῶν πρότερον ἢ ὅλως οὐχ ἐωραμένων ἢ ⁿ οὐ πολ- 16 λάκις. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες ^ο οἰονται, εἰς ἀλεεινούς τόπους ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν πλησίον ὄντες τοιούτων τόπων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένουσι, καὶ ἱκτῖνοι καὶ χελιδόνες, ἀποχωροῦσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ ^p πορρω-τέρω ὄντες τῶν τοιούτων οὐκ ^q ἐκτοπίζουσιν ἀλλὰ ^r κρύπτου- 2 σιν ἑαυτούς. ^υ Ἡδὴ γὰρ ὠμμένοι πολλαὶ χελιδόνες ^s εἰσὶν ἐν ἀγγείοις ἐψιλωμένοι πάμπαν, καὶ ἱκτῖνοι ^t ἐκ τοιούτων ἐκπε-τόμενοι χωρίων, ὅταν φαίνωνται· ^v τὸ πρῶτον. Φωλοῦσι δ' οὐθὲν ^w διακεκριμένως καὶ τῶν γαμψωνύχων καὶ τῶν ^x εὐθυ- νύχων· ^y φωλεῖ γὰρ καὶ πελαργὸς καὶ κόττυφος καὶ τρυγῶν

^ν μόνον om. P.Da. ^ω δέ] τε P.Ea. ^z βάτη Aa. ^y ἡμέρας] μόνον ἡμέρας Aa.Ca. ^ο οἷον] οἷον ὁ Aa.Ca. ^a ὁ om. P.Ea. ^b ὁ om. Ea. ^c τὸν ὄνον] μόνον P.Ea. ^d ἀλίσκεσθαι χρόνου P.Da. ^e γενέσθαι Aa.Ca. ^f γνωριμώτερόν P.Da. ^g γίνονται Aa. ^h καὶ post δέ om. P.Ea. ⁱ πλείω Da. ^k ταύτῃ P.Ea. ^l καὶ om. P. ^m μεγάλοι γίνονται P.Da. ⁿ οὐ om. Aa.Ca. ^ο οἰονται ὀλίγοι ἢ εἰς P.Da. ^p πόρρω ὄντες τῶν τοι- ούτων τόπων οὐκ Aa.Ca. ^q ἐπιπίπτουσιν P.Ea. ^r ἀποκρύπτουσιν Ca, κατακρύπτουσιν Aa. ^s εἰσὶν om. P.Da. ^t ἐκ] ἐκ τῶν Aa. ^v τὸ om. Aa.Ca.Da. ^w διακεκριμένου Aa. ^x εὐθυνύχων P. ^y φωνεῖ Aa.

καὶ ^zκόρυδος, καὶ ἡ γε τρυγῶν ^aὁμολογουμένως μάλιστα πάντων οὐθεὶς γὰρ ὡς εἰπεῖν λέγεται ^bτρυγῶνα ἰδεῖν οὐθαμοῦ ^cχειμῶνος. Ἀρχεται δὲ τῆς φωλείας σφόδρα πείρα ³ οὐσα, καὶ πτερορρνεῖ μὲν ἐν τῇ φωλείᾳ, ^dπαχεῖα μέντοι διατελεῖ οὐσα. Τῶν δὲ ^eφασσῶν ἔναι μὲν φωλοῦσιν, ἔναι δ' οὐ φωλοῦσιν, ἀπέρχονται δ' ἅμα ταῖς χελιδόσιν. Φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη ^fκαὶ ὁ ψάρος, καὶ τῶν γαμψωνύχων ἰκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ ^gἡ γλαύξ. Τῶν δὲ ζυγοτόκων καὶ τετρα- ¹⁷πόδων φωλοῦσιν ^hοἱ τε ἰστρυγες καὶ ^kαἱ ἄρκτοι. Ὅτι μὲν οὖν φωλοῦσιν αἱ ^lἄγριαι ἄρκτοι, φανερόν ἐστι, πότερον δὲ διὰ ψύχος ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀμφισβητεῖται. Γίνονται γὰρ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον οἱ ἄρρηνες καὶ αἱ θήλειαι πιότατοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι. Ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκει περὶ ²τοῦτον τὸν καιρόν, καὶ φωλεῖ ἕως ἂν ἐξάγειν ὦρα ἢ τοὺς σκύμνους· τοῦτο δὲ ποιεῖ τοῦ ἔαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τροπῶν. Τὸ δ' ἐλάχιστον φωλεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τούτων δὲ δις ἑπτὰ λέγουσιν ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα φωλεῖ ^mμὲν κινεῖται δὲ καὶ ⁿἐγείρεται. Κύουσα δ' ἄρκτος ἢ ^oὑπ' οὐθενὸς ἢ πάνυ ὑπ' ³ὀλίγων εἴληπται. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ φανερόν ἐστιν ὅτι οὐθὲν ἐσθίουσιν· οὔτε γὰρ ἐξέρχονται, ὅταν ^pτε ληφθῶσι, κενὰ ^qφαίνεται ἢ τε κοιλία καὶ τὰ ἔντερα. Λέγεται ⁴ῖ δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν προσφέρεισθαι τὸ ^sἔντερον ^tὀλίγον ὅτι συμφέεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ τοῦτο ^wπρώτον ἐξιοῦσαν γένεσθαι τοῦ ἄρου πρὸς τὸ ^xἀφιστάναι τὸ ἔντερον καὶ ^yδιευρύνειν. Φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ^zἐλειὸς ἐν αὐτοῖς τοῖς δένδρεσι, καὶ γίνεται ^aτότε ^bπαχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ ^cΠοντικός ὁ λευκός.

^z κόρυλος C^a, κόρυλλος A^a. ^a ὁμολογουμένη πάντων μάλιστα A^a.
^b τρυγῶν ἄθεν P.D^a.E^a. ^c χειμῶνος] τοῦ χειμῶνος C^a. ^d παχεῖα] ταχεῖα C^a, παχεῖα A^a. ^e τιθασσῶν P.D^a. ^f καὶ ὄψαρος D^a, καὶ ὄψάρω A^a.
^g ἡ ὀμ. A^a.C^a. ^h αἱ A^a. οἱ τε—φωλοῦσιν om. P.E^a. ⁱ ἰστρυγες C^a.
^k αἱ om. A^a.C^a. ^l ἄγριοι A^a.C^a. ^m μὲν om. P.E^a. ⁿ ἀγείρεται A^a.
^o ὑπ' post πάνυ om. P.A^a.C^a.E^a. ^p δὲ P.E^a. ^q ἦτε κοιλία φαίνεται D^a.
^r δὲ καὶ] δὲ καὶ ὡς C^a, δὲ P.E^a. ^s ἔτερον C^a. ^t ὀλίγον P.D^a.E^a.
^y προσφέεσθαι A^a.C^a. ^w πρώτου corr. A^a, πῶν A^a.C^a. ^x ἀφίνας A^a.
^y διερευνεῖν A^a, διεραῖνευεν P.E^a, διεραμῖν C^a. ^z ἐλειὸς A^a.C^a, λείος P.E^a.
^a ποτε A^a.C^a. ^b παχύτατον P.E^a. ^c πόντιος P.D^a.

5 Τῶν δὲ φωλούντων ἐνιοὶ τὸ καλούμενον ^α γῆρας ἐκδύνουσιν
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέσεις
 6 κέλνυφος. Τῶν μὲν οὖν πεζῶν καὶ ζωοτόκων περὶ τῆς ἄρκτου
 ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη πρό-
 τερον· τὰ δὲ φολιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλείστα, ἐκ-
 δύνει δὲ τὸ γῆρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν μὴ ὀστρακῶδες
 ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φολιδωτῶν ἐστὶ
 καὶ ^ο ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἷον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῦρος καὶ μά-
 λιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τοῦ ἔαρος, ὅταν
 7 ^ε ἐξίωσι, καὶ τοῦ μετοπώρου ^ς πάλιν. Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ
 ἔχεις τὸ γῆρας καὶ τοῦ ἔαρος καὶ τοῦ μετοπώρου, καὶ οὐχ
 ὥσπερ ^β φασὶ τινες τοῦτο τὸ γένος τῶν ὄφειν ^ι μὴ ^κ ἐκδύεσθαι
 μόνον. Ὅταν δὲ ἄρχωνται ^ι ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ τῶν
 ὀφθαλμῶν ^μ ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥστε δοκεῖν γίνεσθαι
 τυφλοὺς τοῖς μὴ ^ν συννοοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τοῦτο ἀπὸ
 8 τῆς κεφαλῆς, ^ο καὶ λευκὴ φαίνεται πάντων. Ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν
 καὶ ἡμέρᾳ πᾶν ἀποδύεται τὸ γῆρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρξά-
 μενον μέχρι τῆς κέρκου. Γίνεται δὲ ^ρ ἐκδυομένου τὰ ^ε ἐντὸς ἐκ-
 τὸς· ἐκδύεται γὰρ ὥσπερ τὰ ἔμβρυα ἐκ τῶν χορίων. Τὸν αὐ-
 τὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἐντόμων ^τ ἐκδύνει τὸ γῆρας ὅσα ἐκδύνει,
 οἷον ^σ σίλφη καὶ ^ι ἐμπὶς καὶ τὰ ^ν κολεόπτερα, οἷον κάνθαρος.
 9 Πάντα δὲ ^ω μετὰ τὴν γένεσιν ἐκδύεται· ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωο-
 τοκουμένοις ^ς τὸ χόριον καὶ τοῖς σκωληκοτοκουμένοις περιρ-
 ρήγνυται τὸ κέλνυφος, ὁμοίως καὶ μελίτταις καὶ ^γ ἀκρίσιν.
 Οἱ δὲ τέττιγες ὅταν ἐξέλθωσι, καθιζάνουσιν ἐπὶ ^α τε τὰς
 ἐλαίας καὶ καλάμους. Περιρραγέντος δὲ τοῦ κελύφους ἐξέρ-
 χονται ἐγκαταλιπόντες ὑγρότητα μικράν, καὶ ^α μετ' οὐ πολὺν

^α ἐκδύνουσι γῆρας A^a.C^a, γῆρας ἐκδύνουσιν P.D^a. ^ο ὁ μῦς D^a, αἱ μῦς P.E^a. ^ε ἐξίωσι P.C^a.E^a. ^ς πάλιν—μετοπώρου om. A^a.C^a. ^β τινὲς φασὶ P.D^a. ^ι μὴ] οὐκ A^a.C^a. ^κ ἐκδύεσθαι C^a. ^ι ἐκδύνειν A^a.C^a. ^μ ἀφίστασθαι φασὶ πρῶτον A^a.C^a, ἀφίστασθαι πρῶτον φασὶ D^a. ^ν συν-
 νοοῦσι P.D^a. ^ο καὶ λευκὴ] κελυφὴ A^a.C^a. ^ρ φυομένου P.E^a. ^ε ἐντὸς om. C^a. ^τ ἐκδύνει—ἐκδύνει A^a.C^a. ^σ σίλφη A^a. ^ι ἀσπίς P.D^a. ^ν κολεόπτερα A^a. ^ω μετὰ] τὰ μεγέθη P.E^a. ^ς τὸ χόριον om. P.D^a. ^γ ἀκρίσιν A^a. ^α τε τὰς ἐλ. καὶ κ.] τινα πέτρων P.E^a. ^α οὐ μετὰ A^a.C^a.

χρόνον ἀναπέτονται καὶ ^b ἄδουσιν. Τῶν δὲ θαλαττίων οἱ ¹⁰10
κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ἐκδύνουσιν ὅτε μὲν τοῦ ἔαρος ὅτε δὲ τοῦ
μετοπώρου μετὰ τοὺς τόκους. Ἦδη ^c δ' εἰλημμένοι ^d ἐνιοὶ
εἰσι τῶν καράβων τὰ ^e μὲν περὶ τὸν θώρακα μαλακὰ ἔχοντες
διὰ τὸ περιερρωγῆναι τὸ ὄστρακον, τὰ δὲ κάτω σκληρὰ διὰ
τὸ μή^fπω περιερρωγῆναι· τὴν ^g γὰρ ^h ἐκδύσιν ⁱ ποιοῦνται
οὐχ ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν. Φωλοῦσι δ' οἱ κάραβοι περὶ πέντε ¹¹11
μῆνας. ^k Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ γῆρας, οἱ μὲν μα-
λακόστρακοι ὁμολογουμένως, φασὶ δὲ ^l καὶ τοὺς ὄστρακοδέρ-
μους, οἷαν τὰς ^m μαίας. Ὅταν δ' ⁿ ἐκδύνωσι, ^o μαλακὰ γί-
νεται πάμπαν τὰ ὄστρακα, καὶ οἱ γε καρκίνοι ^p βαδίζουσιν οὐ
σφόδρα δύνανται. Ἐκδύνει δὲ τὰ τοιαῦτα οὐχ ^q ἀπαξ ἀλλὰ
πολλάκις.

Ὅσα μὲν ^r οὖν φωλεῖ καὶ πότε καὶ πῶς, ἔτι δὲ ποῖα καὶ
πότε ἐκδύνει τὸ γῆρας, εἴρηται. Εὐήμεροῦσι δὲ τὰ ζῷα ¹⁸18
κατὰ τὰς ὥρας οὐ τὰς αὐτάς, οὐδ' ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὁμοίως
ἀπάσαις· ἔτι δ' ^s ὑγίειαι καὶ νόσοι ^t κατὰ τὰς ὥρας τοῖς ^u ἑτε-
ρογενέσιν ἑτεραι καὶ τὸ σύνολον οὐχ αἱ αὐταὶ πάσιν. Τοῖς ^v ²
μὲν οὖν ὀρνισιν ^w οἱ ἀνύχοι συμφέρουσι καὶ πρὸς τὴν ἄλλην
ὑγίειαν καὶ ^x πρὸς τοὺς τόκους, ^y καὶ οὐχ ἥκιστα ταῖς φάτ-
ταις, τοῖς δ' ^z ἰχθύσιν ἔξω τινῶν ὀλίγων ^{aa} αἰ ἐπομβρίαι. Ἀσύμ-
φορα δὲ τούναντίον ἐκατέροις, τοῖς ^{ab} μὲν ὀρνισι τὰ ^{ac} ἐπομβρα
ἔτη (οὐδὲ γὰρ ὅλως συμφέρει τὸ πολὺ πίνειν), ^{ad} τοῖς δ'
ἰχθύσιν οἱ ἀνύχοι. Τὰ μὲν οὖν γαμψώνυχα, καθάπερ εἴρη- ³
ται πρότερον, ὥς ἀπλῶς εἰπεῖν ἄποτα πάμπαν ἐστίν (ἀλλ'
^e Ἡσίοδος ἡγνῶει τοῦτο· πεποιήκε γὰρ τὸν τῆς μαντείας

^b αἰδοῦσι P, ἔδοῦσι E^a. ^c δ' om. P.E^a. ^d εἰσιν ἐνιοι A^a.C^a. ^e μὲν
om. C^a. ^f πω om. P.E^a. ^g γὰρ] δὲ C^a. ^h ἐκλύνουσιν A^a. ⁱ οὐχ ὁμοίαν
ποιοῦνται D^a. ^k ἐκδύνουσι A^a.C^a. ^l καὶ om. A^a. ^m μαίας τὰς γραῦς
(γραῦς P.) ὅταν P.E^a. ⁿ ἐκδύνωσι D^a, ἐκδύνωσι P.E^a. ^o γίνονται μα-
λακά D^a, γίνονται μαλακὰ καὶ P.E^a. ^p οὐ σφόδρα δύνανται βαδίζουσιν D^a.
^q οὖν om. P.E^a. ^r ὑγίειαι D^a. ^s κατὰ γε τὰς A^a.C^a. ^t ἑτέροις γένεσιν
P.A^a.C^a.E^a. ^v οἱ om. P.E^a. ^w πρὸς om. A^a.C^a. ^x καὶ om. A^a. ^y αἰ]
καὶ P.E^a. ^z μὲν] μὲν οὖν C^a. ^{aa} ἐπομβρία ἐλη P.E^a. ^{ab} τοῖς—ἀνύχοι
om. P. ^{ac} ἡρόδοτος D^a.

- ^d πρόεδρον ἀετὸν ἐν τῇ διηγῇσιν τῇ περὶ τὴν πολιορκίαν ^e τὴν Νίνου πίνοντα). τὰ δ' ἄλλα πίνει ^f μέν, οὐ πολύποτα δ' ^g ἐστίν· ὁμοίως δ' οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν τῶν πνεύμονα ἐχόντων ⁴ συμφορὴν καὶ ^h φωτόκων. Τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀρρωστίαις ἐπίδηλος ἡ πτέρωσις γίνεται· ταραττέται γάρ, καὶ οὐ τὴν αὐτὴν ἔχει κατάστασιν ἢ ὑπὲρ ὑγαινόντων.
- 19 Τῶν δ' ἰχθύων τὸ πλεῖστον γένος ⁱ εὐθηνεῖ μᾶλλον, ^k ὥσπερ εἶρηται πρότερον, ἐν ^l τοῖς ἐπομβρίοις ἔτεσιν· οὐ γὰρ μόνον ^m τότε ⁿ πλείω τροφὴν ὄχουσιν, ἀλλὰ καὶ ὅλως τὸ ^p ὄμβριον συμφέρει, καθάπερ καὶ τοῖς ἐκ τῆς γῆς φνομένοις· καὶ γὰρ τὰ λάχανα καίπερ ἀρδευόμενα ὁμῶς ἐπιδίδωσιν ^q ὑόμενα ^r πλέον. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ οἱ ^s κάλαμοι πάσχουσιν οἱ πεφυκότες ἐν ταῖς λίμναις· οὐθὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν αὐξάνονται μὴ γινομένων ὑδάτων. Σημεῖον δὲ καὶ τὸ τοὺς πλείστους τῶν ἰχθύων εἰς τὸν Πόντον ἐκτοπίζειν θεριοῦντας· διὰ γὰρ τὸ πλῆθος τῶν ποταμῶν γλυκύτερον τὸ ὕδωρ, καὶ τροφὴν ³ ^a οἱ ποταμοὶ καταφέρουσι πολλήν. Ἔτι ^t δὲ καὶ εἰς τοὺς ποταμοὺς ἀναπλέουσι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ^v εὐθηνούσιν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ^w ἄμια ^x καὶ κεστρεὺς. Γίνονται ^y δὲ καὶ οἱ κωβιοὶ ^z πίονες ἐν τοῖς ποταμοῖς· καὶ ⁴ ὅλως τὰ ^a εὐλίμνα τῶν χωρίων ἀρίστους ἔχει ἰχθύς. Αὐτῶν δὲ τῶν ὑδάτων οἱ θερινοὶ ὄμβροι ^b μᾶλλον συμφέρουσι τοῖς πλείστοις ἰχθύσι, καὶ ὅταν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος καὶ τὸ ^c φθινόπωρον γένηται ^d ἐπομβριον, ὃ δὲ χειμῶν ^e εὐδεινός. Ὡς δ' εἰπεῖν ^f ὅλως ὅταν ^g καὶ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους εὐετηρία ^h, ^g καὶ τοῖς ^h πλείστοις ἰχθύσι συμβαίνει εὐημερεῖν. Ἐν δὲ

^d πρόσεδρον P. ^e τὴν] τῆς D^a. ^f μέν om. P.E^a. ^g εἰσίν A^a. ^h φωτόκων E^a et rc. P. ⁱ εὐθηνεῖ D^a, εὐσθενεῖ P.A^a.C^a.E^a. ^k ὥσπερ εἶρηται πρότερον post ἔτεσιν D^a. ^l τοῖς om. A^a. ^m τότε om. P.E^a. ⁿ πλείω om. P.D^a. ^o ἔχει A^a. ^p ὄμβριον P. ἔμβριον A^a.E^a. ^q ὑόμενα] φνύμενα A^a.C^a. ^r πλείω et κάμηλοι P.E^a. ^s πολλὴν καταφέρουσιν οἱ ποταμοὶ A^a.C^a. ^t δὲ om. A^a. ^v εὐθενούσιν A^a.D^a, εὐσθενούσιν P. ^w ἄμια P. ^x καὶ om. A^a.C^a. ^y δὲ om. A^a.C^a. ^z πλείονες A^a. ^a εὐλίμνα P.D^a, et rc. A^a. ^b συμφέρουσι μᾶλλον P.D^a. ^c φθινοπωρινὸν γίγνται P. ^d ἐπόμβριον C^a. ^e εὐδεινότερος C^a, ἀδυνότερος A^a. ^f σύνολον P.D^a. ^g καὶ utrumque om. A^a.C^a. ^h πλείστοις om. A^a.C^a.

τοῖς ψυχροῖς τόποις οὐκ ¹ εὐθηνούσιν. Μάλιστα δὲ πονοῦσιν ⁵ ἐν τοῖς χειμῶσιν οἱ ἔχοντες λίθον ἐν τῇ κεφαλῇ, οἷον ¹ χρο-
 μίς, λάβραξ, ^k σκίαίνα, φάγρος· διὰ γὰρ τὸν λίθον ὑπὸ
 τοῦ ψύχους ¹ καταπήγνυνται καὶ ἐκπίπτουσιν. Τοῖς μὲν
 οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει μᾶλλον, κεστρεῖ δὲ καὶ κεφά-
 λη καὶ ὃν καλοῦσιν τινες ^m μύρινον τουναντίον· ὑπὸ γὰρ τῶν
 ὀμβρίων ὑδάτων ⁿ ἀποτυφλοῦνται οἱ πολλοὶ αὐτῶν θάττον,
 ἂν ^o λίαν ^p ὑπερβάλλωσιν. Εἰώθασιν γὰρ πάσχειν ^q αὐτοὶ οἱ ⁶
 κέφαλοι ^r ἐν τοῖς χειμῶσι μᾶλλον· ^s γίνεται γὰρ τὰ ὄμμα-
 τα αὐτῶν λευκά, καὶ ἀλίσκονται τότε ^t λεπτοί, καὶ τέλος
 ἀπόλλυνται πάμπαν. Ἔοικε δ' οὐ διὰ τὴν ^v ὑπερομβρίαν ⁷
 τοῦτο πάσχειν ^w μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ψύχος· ἤδη γοῦν καὶ
 ἄλλοθι καὶ ^x περὶ Ναυπλίαν τῆς Ἀργείας περὶ τὸ τέναγος
⁷ πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυροῦ γενομένου ψύχους·
 ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν. Πονεῖ
 δὲ τοῦ χειμῶνος καὶ ^s ὁ χρύσοφρυς, τοῦ δὲ θέρου ὁ ^a ἀχάρ-
 νας, καὶ γίνεται λεπτός. Συμφέρει ^b δὲ τοῖς κορακίνοις ὡς ⁸
 εἰπεῖν παρὰ τοὺς ἄλλους ἰχθύς τὰ αὐχμῶδη μᾶλλον τῶν ἐτῶν·
 καὶ τούτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἀλέαν μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-
 χμοῖς. Τόποι δ' ^c ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς ^d εὐθηνίαν, ^e ὅσα
 μὲν ἐστί φύσει ^f παράγεια ἢ πελάγια, ^g ἐν ἐκατέρῳ τούτων,
 ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες ^h καὶ
 ἴδιοι τόποι ⁱ ἐκάστοις ἐν οἷς ^k εὐθηνούσιν. Ὡς δ' ἀπλῶς εἰ-
⁹ πεῖν οἱ φυκῶδεις συμφέρουσιν· ¹ πiores γοῦν ἐν τοῖς ^m τοι-
 οῦτοις ἀλίσκονται, ὅσοι παντοδαποὺς νέμονται τόπους· οἱ

¹ εὐθηνούσι D^a. ¹ χρομίς C^a, χρωμίς P.D^a. ^k φάγρος σκίαίνα D^a.
¹ καταπήγνυνται P.D^a.E^a, πήγνυνται A^a.C^a. ^m μαρίνον A^a.C^a. ⁿ οἱ πολ-
 λοὶ αὐτῶν ἀποτυφλοῦνται P.D^a. ^o λίαν om. P.D^a. ^p ὑπερβάλλωσιν A^a.
^q αὐτοῖς] αὐτοῖς P.E^a. ^r ἐν] καὶ ἐν P. ^s γίνονται γὰρ αὐτῶν τὰ ὄμματα
 P.A^a.C^a. ^t λευκοὶ A^a.C^a. ^v ἐπομβρίαν A^a.C^a. ^w ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
 ψύχος μᾶλλον· ἦδη D^a. ^x περὶ τὴν ναυπλίαν A^a.C^a. ⁷ τυφλοὶ πολλοὶ
 P.D^a. ^s ὁ om. A^a.C^a. ^a ἀχαρνάς A^a. ^b δὲ καὶ τοῖς A^a.C^a. ^c ἐκαστοι
 P.D^a.E^a. ^d εὐθηνίαν C^a, εὐσθενίαν P.A^a.C^a.E^a. ^e ὅσα μὲν εἰσι D^a,
 ὅσοι μὲν εἰσι P.E^a. ^f παράγεια ἢ πελαγία D^a, παράγει πρὸς τὴν εὐθηνίαν
 πελάγια C^a, παραγείων πελαγίαν P.E^a. ^g ἐν] ἢ ἐν A^a.C^a. ^h καὶ om.
 D^a. ⁱ ἐκάστῳ D^a. ^k εὐθηνούσιν D^a, εὐσθενούσιν P.A^a. ¹ πρότερον
 P.E^a. ^m τοιούτοις τόποις ἀλ. C^a.

μὲν γὰρ φυκιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκοφάγοι
 10 πλείουσιν ἐντυγχάνουσιν ἰχθύσιν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ ^η βό-
 ρεια καὶ τὰ νότια· τὰ γὰρ ^ο μακρὰ μᾶλλον ^ρ εὐθηνεῖ ἐν τοῖς
 βορείοις, καὶ τοῦ θέρους ἀλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου
 11 ^α πλείους τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν καὶ τῶν πλατέων. Οἱ
 δὲ θύννοι καὶ ^ι οἱ ^β ξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν·
 ἔχουσι γὰρ ἀμφότεροι τηνικαῦτα παρὰ τὰ πτερύγια οἶον
 σκωλήκιον τὸ καλούμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, ^ε μέ-
 γεθος δ' ἡλίκον ἀράχνης· ποιοῦσι δὲ ταῦτα πόνον τοιοῦτον
 ὥστ' ἐξάλλεσθαι ^ν οὐκ ἔλαττον ἐνίοτε τὸν ξιφίαν τοῦ δελφί-
 12 νος, διὸ καὶ τοῖς πλοίοις πολλάκις ἐμπίπτουσιν. Χαίρουσι
 δ' οἱ θύννοι μάλιστα τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέᾳ, καὶ πρὸς τὴν ἄμ-
 μον τὴν πρὸς ^ω τῇ γῇ ^κ προσχωροῦσι τῆς ἀλέας ἕνεκεν, ὅτι
 θερμαίνονται, ^ι καὶ ἄνω ἐπιπολάζουσιν. Τὰ δὲ μικρὰ τῶν
^α ἰχθυοῦντων σώζεται διὰ τὸ παρορασθαι· διώκουσι γὰρ τὰ
 13 μείζω οἱ μεγάλοι. Τῶν δ' ὧν καὶ ^α τοῦ γόνου διαφθείρεται
 τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· οὗ γὰρ ἂν ἐφάψωνται, ^β πᾶν τοῦτο
 λυμαίνονται. Ἀλίσκονται δὲ μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλίου
 ἀνατολῆς ^ε καὶ μετὰ τὴν δύσιν, ὅλως δὲ περὶ δυσμᾶς ἡλίου
 καὶ ἀνατολᾶς· οὗτοι γὰρ λέγονται εἶναι ὠραῖοι βόλοι, διὸ
 14 καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν ὥραν ^δ ἀναιροῦνται οἱ ἀλιεῖς. Μά-
 λιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες τῇ ὄψει κατὰ τούτους τοὺς
 καιρούς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς ἡσυχάζουσι, πλείονος δὲ ^ε γινο-
 15 μένου τοῦ φωτὸς μᾶλλον ὀρώσιν. ^ε Νόσημα δὲ λοιμῶδες
^ε μὲν ^η οὐδὲν ^ι εἰς ^κ τοὺς ἰχθύς φαίνεται ἐμπίπτον, οἶον ἐπὶ
 τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν ζωοτόκων καὶ τε-
 τραπόδων εἰς ἵππους καὶ βοῦς, καὶ τῶν ἄλλων εἰς ἔνια καὶ

^η νότια καὶ τὰ βόρεια C^a. ^ο μακρὰ D^a. ^ρ εὐσθενῇ A^a, εὐσθενεῖ C^a,
 εὐθενεῖ P. ^α πλείον A^a. C^a. ^ι οἱ om. P. D^a. ^β ξιφίαι P. D^a. E^a.
^ε μεγέθει D^a. ^ν ἐνίοτε οὐκ ἔλαττον P. ^ω τῇ ante γῇ om. P. E^a.
^κ προσχωροῦσι A^a, χωροῦσι E^a. ^ι καὶ om. P. E^a. ^α ἰχθύων P. ^α τοῦ
 γόνου] τούτων D^a, τούτων οὐ P. E^a. ^β τοῦτο πᾶν P. E^a. ^ε καὶ μετὰ—
 ἀνατολᾶς om. A^a. C^a. ^δ αἰροῦνται A^a. C^a. ^ε γενομένου A^a. C^a. ^ε νόση-
 ματα C^a. ^ε μὲν om. P. E^a. ^η ἐν οὐδενὶ P. D^a. E^a. ^ι εἰς om. P. C^a.
 D^a. E^a. ^κ τοῖς ἰχθύσι P. E^a, τοῖς ἰχθύσι D^a.

¹ ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι ^m γε δοκοῦσιν· ⁿ τεκμαίρονται
^{δ'} οἱ ἀλείεις τῷ ἐνίοις ἀλίσκεσθαι ^ο λεπτοὺς καὶ ἡσθηνηκόσιν
^p ὁμοίους καὶ τὸ χρώμα μεταβεβληκότας ἐν πολλοῖς καὶ πίοσιν
ἐαλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ. Περὶ μὲν οὖν τῶν θαλατ-
τίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· ^q τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λι- 20
μναίοις λοιμῶδες μὲν οὐδὲ τούτοις οὐθέν ^r γίνεται, ἐνίοις ^{δ'}
αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, ^s οἷον γλάνις ὑπὸ κύνα μά-
λιστα διὰ τὸ ^t μετέωρος ^v νεῖν ^w ἀστροβλής τε γίνεται καὶ
ὑπὸ βροντῆς νεανικῆς καρούται. Πάσχει δὲ ποτε τοῦτο
^x καὶ κυπρίνος, ἦττον δέ. Οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς βραχέσι καὶ
ὑπὸ δράκοντος τοῦ ὄφews τυπτόμενοι ἀπόλλυνται ^y πολλοί.
Ἐν δὲ τῷ ^z βαλλίρῳ καὶ ^a τίλῳνι ^b ἐλμῖς ἐγγινομένη ὑπὸ κύ-
να ^c μετεωρίζει τε καὶ ἀσθενῇ ποιεῖ· μετέωρος δὲ γινόμενος
ὑπὸ τοῦ καύματος ἀπόλλυται. Τῇ δὲ χαλκίδι νόσημα ἐμ-
πίπτει νεανικόν· φθεῖρες ὑπὸ τὰ βράγχια γιγνόμενοι πολ-
λοὶ ἀναιροῦσιν. Τῶν ^{δ'} ἄλλων ἰχθύων οὐθενὶ οὐθέν τοι- 3
οὔτόν ἐστι νόσημα. Ἀποθνήσκουσι δὲ οἱ ^d ἰχθύς τῷ πλό-
μῳ· διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τοὺς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ
λίμναις ^e πλωμίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τοὺς ἐν τῇ θα-
λάττῃ. Ποιοῦνται δὲ τινες καὶ δὺ ^f ἄλλας θήρας τῶν
ἰχθύων. Διὰ γὰρ τὸ φεύγειν ἐν τῷ ^g χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν 4
τοῖς ποταμοῖς (καὶ γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν)
ὀρύττουνσι τάφρον εἰς τὸν ποταμὸν διὰ ξηροῦ· εἴτα ταύτην
καταστεγάσαντες χόρτῳ καὶ λίθοις οἷον ^h γῳλεὸν ποιοῦσιν,
ⁱ ἐκδυσιν ἔχοντα ἐκ τοῦ ποταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ᾖ, ἐκ
^k τούτου κύρτῳ θηρεύουσι τοὺς ἰχθύς. Καὶ ἄλλην δὲ θήραν 5

¹ ἄγρια καὶ ἡμερα A^a. ^m γε om. P.D^a. ⁿ οἱ ἀλείεις δὲ τεκμαίρονται
A^a. ^ο λεπτοῖς P.E^a. ^p ὁμοίως A^a. ^q τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λιμναίοις
C^a, τοὺς δὲ ποταμίους καὶ λιμναίους P.E^a. ^r γίνεται] ἐγγίνεται E^a.
^s οἷον ὁ γλάνις C^a. ^t μετέωρος D^a, μὴ μετέωρος P. ^v νεῖν] εἶναι A^a, C^a.
^w ἀστροβλής P.E^a, οἰστροπλήξ A^a, C^a. ^x καὶ ὁ κυπρίνος A^a, C^a. ^y πολ-
λοὶ om. P.D^a. ^z βαλλίρῳ P.D^a, E^a. ^a τριχῶνι vel τριλῶνι C^a, τίλῳνι
P.D^a. ^b ἐλμῖς C^a, ἐλμισσα A^a. ^c μετεωρίζεται καὶ A^a, C^a. ^d ἰχθύες
τῷ πάγῳ A^a, C^a. ^e πλωμίζοντας A^a, πλωίζοντας C^a. ^f ἄλλας τινὰς θ. A^a.
^g χειμῶνι P.E^a. ^h γῳλεὸν D^a, γῳλέων P.E^a. ⁱ ἐκδύνουσιν P.E^a.
^k τούτων A^a, C^a.

ποιούνται ὁμοίως θέρους καὶ χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ¹ φρυγάνοις καὶ λίθοις περιφράξαντες ὅσον στόμα καταλείπουσιν·² ἐν τούτῳ κύρτον ἐνθέντες θηρεύουσιν, περιελόντες τοὺς λίθους.

- 6 Τῶν δ' ἂ ὀστρακοδέρμων συμφέρεи τοῖς ἄλλοις τὰ ἐπομβρα ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. Σημεῖον δέ· ὅταν ὁ γὰρ τεθῇ οὐ ποταμὸς³ ῥέξερύγεται, καὶ ἡ γεύσωνται τοῦ ὕδατος, ἀποθνήσκουσιν αὐθημερόν. Καὶ ζῇ δ' ἡ πορφύρα, ὅταν θηρευθῇ, περὶ ἡμέρας πενήκοντα. Τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπὶ γίνεται γὰρ ἐπὶ τοῖς ὀστράκοις ὥσπερ φύκός τι καὶ βρόνον.
7 Ἀ δ' ἐμβάλλουσιν εἰς τροφήν αὐταῖς, τοῦ σταθμοῦ⁴ φασὶ χάριν εἶναι πρὸς τὸ ὕπλεον ἔλκειν. Τοῖς ὦ δ' ἄλλοις⁵ οἱ αὐχοὶ ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χείρω γίνεται, καὶ οἱ πυρροὶ τότε ὕ γίνονται μᾶλλον κτένες. Ἐν δὲ τῷ⁶ πυρραίῳ ποτ' εὐρίπῳ ἐξέλιπον οἱ κτένες οὐ μόνον διὰ τὸ ὄργανον⁷ θηρεύοντες ἀνέξουν, ἀλλὰ⁸ καὶ διὰ τοὺς⁹ αὐχοὺς. Καὶ τοῖς ἄλλοις δ' ὀστρακοδέρμοις τὰ ἐπομβρα ἔτη συμφέρεи διὰ τὸ ὁ γλυκυτέραν γίγνεσθαι τὴν θάλατταν. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ διὰ τὸ ψύχος οὐ¹⁰ γίνονται, οὐδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τῶν διθύρων· τὰ δὲ μονόθυρα¹¹ μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις¹² ἐμπήγνυται.

Περὶ μὲν ἰὼν τὰ ἐνυδρὰ τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·¹³ τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν¹⁴ ὕες νοσήμασι¹⁵ μὲν κάμνουσι τρισίν, ὧν¹⁶ μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν¹⁷ φῖ μάλιστα¹⁸ τὰ ὁ περὶ τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. Γίνεται δὲ καὶ ὁπου ἂν τύχῃ τοῦ σώματος· πολλάκις γὰρ¹⁹ Ρ τοῦ ποδὸς

¹ φρυγάνοις Α². ² ἐν] καὶ ἐν Α². ³ ὀστρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρεи τὰ ἐπομβρα P.D². ⁴ ὁ γὰρ τῇ γῇ ὁ ποταμὸς Α².C². ⁵ ῥέξερύγεται Α². ἐξέρχεται C². ⁶ ἡ γεύσωνται P.D². ⁷ ἡμέρας καὶ π. C², ἡμέρας πέντε καὶ π. Α². ⁸ πρὸς Α².C². ⁹ χάριν εἶναι φασὶ P.D². ¹⁰ ὕπλεον P.D². ¹¹ ἄλλοις δ' C². ¹² οἱ om. Α².C². ¹³ μᾶλλον γίνονται P.D². ¹⁴ δὲ τῷ] τῷδε τῷ τὸ P.E². ¹⁵ πυρραίῳ C², πυρραίῳ Α², πυρραίων P.E². ¹⁶ φῖ] οἱ P.E², δ οἱ D². ¹⁷ καὶ om. P.E². ¹⁸ αὐχοὺς. τοῖς δ' ἄλλοις P.D².E². ¹⁹ γλυκερὰν P.D². ²⁰ γίνεται Α². ²¹ μᾶλλον Α². ²² ἐμπήγνυται Α².C². ²³ ἰὼν om. Α². ²⁴ ὕες om. Α².C². ²⁵ μὲν om. Α². ²⁶ ἐν] ὁ Α².C². ²⁷ τὰ om. Α².C². ²⁸ ὁ περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια P.D².E². ²⁹ Ρ τοὺς πόδας P.E².

λαμβάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὥτί. Γίνεται δὲ ἡ σαπρὸν εὐθὺς καὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν ἱ πλεύμονα· ὁ τότε δ' ἀποθνήσκει. Ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ οὐθὲν ἐσθίει, ὅταν ἄρ-² ζηται τὸ ἰ πάθος κἂν ὅσονοῦν. Ἰώνται δ' οἱ ἡ ὑοβοσκοί, ὅταν αἰσθῶνται ἡ μικρὸν ὄν, ἄλλον μὲν οὐθὲνα τρόπον, ἀποτέμνουσι δ' ὅλον. Δύο ἔ δ' ἄλλ' ἐστί, λέγεται δὲ ἡ κραυράν ἄμφω ὦν τὸ μὲν ἕτερόν ἐστι κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, ᾧ αἱ πλείσται ἀλίσκονται, τὸ δ' ἕτερον, ἡ κοιλία ρεῖ. Καὶ τοῦτο μὲν δοκεῖ³ εἶναι ἀνίατον, θατέρφ δὲ βοηθοῦσιν ὁ οἶνον προσφέροντες πρὸς τοὺς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τοὺς μυκτῆρας οἶνω. ἡ Διαφυγεῖν δὲ καὶ τοῦτο χαλεπὸν· ἡ ἀναιρεῖ μὲν γὰρ ἐν ἡμέραις τρισὶν ἢ τέτταρσιν. Βραγχῶσι δὲ μάλιστα, ὅταν τὸ ἑ θέρος ἐνέγκῃ ἡ εὖ καὶ ἡ πίόταται ὦσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ ἡ τε ἡ συκάμινά διδόμενα καὶ τὸ λουτρὸν ἐὰν ἡ ἢ πολὺ καὶ θερμόν, καὶ ἐάν τις σχάσῃ ὑπὸ τὴν γλώτταν. ἡ Χαλαζώδεις δ' εἰσὶ τῶν ὕων αἱ ὕγρὸ-⁴ σαρκοὶ τὰ τε περὶ τὰ σκέλη ἡ καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς ὦμους, ἐν οἷς ἡ μέρεσι καὶ πλείσται γίνονται χάλα- ζαι· κἂν μὲν ὀλίγας ἔχῃ, ἡ γλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολ- λὰς, ὕγρὰ λίαν καὶ ἡ διάχυλος γίνεται. Δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ⁵ χαλαζῶσαι· ὁ ἔν τε γὰρ ἡ τῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι ἡ μά- λιστα τὰς χαλάζας, καὶ ἐάν τις ἡ τρίχας ἐκτίλλῃ ἐκ τῆς λοφιάς, ὕφαιμοι φαίνονται· ἔτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπι- σθίους πόδας οὐ δύνανται ἡσυχάζειν. Οὐκ ἔχουσι δὲ χαλά- ζας, ἕως ἂν ἡ ὦσι γαλαθῆναι μόνον. Ἐκβάλλουσι δὲ τὰς χα- λάζας ταῖς ἡ τιφαῖς· ὁ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐστι χρησίμων. ἡ Ἄριστον δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ⁶ τὰ σύκα, τὸ δ' ὅλον μὴ ποιεῖν ἀπλὴν τὴν τροφήν ἀλλὰ

ἡ εὐθὺς σαπρὸν P.Da. ἡ πνεύμονα Aa.Ca. ὁ τὸ P.Ea. ἡ βάθος P.Ea. ἡ βοσκοὶ Ca. ἡ μικρὸν ὄν] μένον συμκρὸν Da, ὅταν μένον συμ- κρὸν P, ὅταν μὲν ὄν συμκρὸν Ea. ἡ δ' om. P.Ea. ἡ κραυράν P.Da. ἡ οἶον Aa. ἡ διαφυγεῖν Aa.Ca. ἡ ἀναιρεῖται γὰρ P.Da.Ea. ἡ θέρος] ὄρος P.Ea. ἡ εὖ] σύκα Aa.Ca. ἡ πίόταται Ca. ἡ τε om. Aa.Ca. ἡ συκάμινά P.Ea. ἡ πολὺ ἢ Aa.Ca. ἡ χαλαζώδεις] γάλα. ὀξώδεις Ca. ἡ καὶ τὰ] τὰ τε Da. ἡ μέλεσι Ca. ἡ γλυκερά P.Da. ἡ ἄχυλος P.Da. ὁ ἔν] αἱ Aa. ἡ τῆς γλώττης τῇ P.Da. ἡ μάλιστα om. P.Da. ἡ τρίχα Aa.Ca.Da. ἡ ἔχουσι P.Ea. ἡ στιφαῖς P.Da.Ea. ἡ ἄριστοι Aa.Ca.

^ω ποικίλην χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῶα, καὶ ἅμα φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσᾶν τὸ δὲ σαρκούν τὸ δὲ παιίνειν τῶν προσφερομένων, τὰς δὲ ^κβαλάνους ἡδέως μὲν ἐσθίειν, ποιεῖν δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ εἰάν ^γκύουσαι πλείους ἐσθίωσιν, ^κἐκβάλλουσιν ὥσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλοτέρως τοῦτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. ^αΧαλαζῆ δὲ ^βμόνον τῶν ζώων ὧν ἴσμεν ὕς.

- 22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι τρισίν· ὀνομάζεται δὲ ταῦτα ^ελύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. Τούτων ἡ ^ελύττα ἐμποιεῖ μανίαν, καὶ ὅταν ^δδάκη, ^ελυττώσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα πλὴν ^εἀνθρώπου· ^ικαὶ ἀναιρεῖ ^εδὲ τὸ νόσημα τοῦτο τὰς ^βτε κύνας ^κκαὶ ^κἂν τι δηχθῇ ὑπὸ ^ελυττώσης πλὴν ἀνθρώπου.
- ^αἈναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ ^ικαὶ ἐκ τῆς ποδάγρας ^μπεριφεύγουσιν. Λαμβάνει ^νδ' ἡ λύττα καὶ τὰς καμήλους. Τοὺς ^δἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἄρρωσθήματα ἀνόσους εἶναι φασιν, ^οἐνοχλεῖσθαι δ' ὑπὸ φυσῶν.
- 23 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαιοὶ νοσοῦσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. Ἐν μὲν οὖν τῇ ποδάγρα τοὺς πόδας οἰδοῦσιν, οὐκ ἀποθνήσκουσι ^ροὐδὲ τὰς ὀπλὰς ἀποβάλλουσιν· ^qβέλτιον δ' ^ιἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφομένων ^ππίσση θερμῇ. Ὅταν δὲ ^ικραυρᾷ, τὸ πνεῦμα ^νγίνεται θερμὸν καὶ πυκνόν· καὶ ^δἐστὶν ^ωἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτό ἐστιν ἐν τοῖς βουσὶ τὸ κραυρᾶν. Σημεῖον δὲ τῆς ἄρρωστίας τὰ ὄντα καταβάλλουσι καὶ οὐ δύνανται ἐσθίειν. Ἀποθνήσκουσι δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων ^οκ ^κπλείμων φαίνεται σαπρός.

^ω ποικίλην καὶ χαίρει P.E^a. ^κβαλάνους μόνον ἡδέως P.D^a.E^a.
^γἐγκύνουσαι P.D^a, ἔγγυι οὔσαι E^a. ^κἐκβάλλουσαι A^a. ^αχαλαζᾷ rc.
A^a, χαλαζα A^a.C^a, χαλαζῶνται P.D^a.E^a. ^βτῶν ζώων μόνον D^a.
^ελύσσα utrobique et mox λυσσῶσιν et λυσσώσης A^a.C^a. ^δδάκη om.
D^a. ^εἀνθρώπου] ἀνθρώπου ἀναιρεῖ D^a. ^ικαὶ om. P.D^a.E^a. ^εδὲ
om. C^a. ^βτε om. D^a. ^ικαὶ—ἀνθρώπου om. D^a. ^κεἰάν P.E^a. ^ικαὶ
ante ἐκ om. A^a. ^μπερισώζονται P.D^a. ^νδ' ἡ λύττα] ταῦτα P.D^a.
^οὀχλεῖσθαι A^a.C^a. ^ροὐδὲ τὰς] τὰς δ' P.D^a. ^qβελτίω P.D^a. ^ιἴσχύ-
ουσι P.A^a.C^a.E^a. ^ππίσση θερμῇ om. P.A^a.C^a.E^a. ^ικραυραὶ A^a.
^νγίνεται A^a. ^ωἐν om. A^a.C^a. ^κπνεύμων A^a.C^a.

Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν γ' φορβάδες ἄνουςοι τῶν ἄλλων 24
 ἄρρωστημάτων εἰσὶ πλὴν ποδάγρας, α ταύτην δὲ κάμνουσι,
 καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλάς· ὅταν δ' β ἀποβάλωσι,
 πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίνεται γ γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑπο-
 φυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολῇ. Σημεῖον δὲ τῆς α
 ἄρρωστίας· δ ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ ε κατὰ μέσον
 ὀλίγον κάτωθεν τῶν μυκτῆρων ς ἔγκοilon γίνεται καὶ ῥυτιδῶ-
 des. Οἱ δὲ τροφῖαι ἵπποι πλείστοις ἄρρωστήμασι κάμνου-
 σιν. Λαμβάνει γὰρ καὶ β εἰλεός· σημεῖον δὲ τῆς ἄρρωστίας
 τὰ ὀπίσθια σκέλη η ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέ-
 ρουσιν, ὥστε ι ὀλίγου κ συγκρούειν. Ἐὰν δ' ἀσιτήσας τὰς 3
 ἐμπροσθεν ἡμέρας εἴτα μανῇ, ι αἷμα ἀφαιρῶντες βοηθοῦσι
 καὶ μ ἐκτέμνοντες. Λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημεῖον δ' αἱ
 φλέβες τέτανται πᾶσαι ν καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ ο προ-
 βαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. Γίγνονται δὲ καὶ ἔμπυοι ρ οἱ ἵπ-
 ποι. Λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοὺς πόνος, καλεῖται δὲ 4
 τοῦτο ρ κριθιάν· σημεῖον δὲ τοῦ ἄρρωστήματος μαλακὸς γίνε-
 ται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. Ἀνιάτα δέ, ς εἰ μὴ αὐτό-
 ματα β καταστῇ. ζ Τό τε ν νυμφιάν καλούμενον, ἐν φ συμβ-
 βαίνει κατέχεσθαι η ὅταν αὐλῇ τις, καὶ ξ κατωπιάν· καὶ ὅταν
 γ ἀναβῇ τις, τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ ζ κατὰ τινος θεῖν· κατη-
 φεῖ δ' αἰεῖ, α κᾶν λυττήσῃ. Σημεῖον δὲ καὶ β τούτου τὰ ὕδα 5
 καταβάλλει πρὸς τὴν χαίτην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλεί-
 πει, καὶ γ πνεῖ. δ Ἀνιάτα δὲ καὶ τάδε, εἰ μὴ καρδίαν ἀλγήσῃ
 (σημεῖον δὲ ε λαπαρὸς ς ὧν ἀλγεί), καὶ εἰ μὴ κύστις ζ με-

γ φορβάδες P.A^a.C^a.E^a. α ἄνουςοι A^a. α ταύτην A^a.C^a. β ἀποβάλ-
 λουσι P.A^a.D^a. γ γὰρ om. C^a. δ ὁ γὰρ—ἄρρωστίας om P.E^a.
 ε κατὰ τὸ μέσον C^a. ς ἐν κοῖλον D^a, καὶ ἔγκοilon A^a.C^a. ζ ἡλεός
 A^a.C^a. η ἐφέλκουσιν ὑπὸ A^a.C^a. ι ὀλίγους A^a, ἀλλήλους P.D^a.E^a.
 κ συγκροτεῖν A^a.C^a. ι αἷμα] αἱ μὲν A^a. μ ἐκτέμνονσι A^a. ν καὶ
 ἢ κεφαλὴ P. ο προσβαίνει P.D^a. ρ οἱ om. A^a.C^a. ρ κριθιάν P, κρι-
 θίας D^a, κριθία E^a, ἡριθιάν A^a. ς ἂν C^a. ζ κατέστη P.E^a. ζ τό τε]
 τὸ δὲ A^a.C^a, om. P.E^a. ν νυμφίαν P.D^a.E^a. η ὅταν] καὶ ὅταν A^a.C^a.
 ξ κατωπιάν P.D^a.E^a, κατωπία C^a, κατωπιᾶ A^a. γ λάβῃ C^a. ζ κατὰ
 τινος θεῖν] τις κατασχέιν A^a.C^a. α καὶ ὅταν λυττήσῃ A^a.C^a. β τοῦ-
 το A^a. γ πίνει P.E^a, τείνει A^a.C^a. δ ἀνιάται A^a.C^a. ε λαπαρὰς
 C^a.D^a. λαπαρὸς—δὲ om. P. ς ἂν om. D^a. ζ μεταστῇ om. E^a.

ταστῇ (σημείον δὲ καὶ ^h τούτου τὸ μὴ ⁱ δύνασθαι οὐρεῖν, καὶ
 6 τὰς ὀπλὰς καὶ τὰ ἰσχύια ἐφέλκει). Καὶ ^k ἐὰν σταφυλινον
 περιχάνῃ· τοῦτο δ' ἐστὶν ἡλίκον σφονδύλη. Τὰ δὲ δῆγματα
 τῆς ^l μυγαλῆς καὶ τοῖς ἄλλοις ὑποζυγίοις χαλεπά· γίνονται
 δὲ ^m φλύκταιναι. Χαλεπώτερον δὲ ⁿ τὸ δῆγμα, ἐὰν ^o κύουσα
 7 δάκῃ· ἐκρήγυνται γὰρ αἱ ^p φλύκταιναι, εἰ δὲ μή, ^q οὐ. Ἀπο-
 κτείνει δὲ δάκνουσα ^r ἢ σφόδρα ποιεῖ ^s ἀλγεῖν καὶ ἡ καλου-
 μένη ^t χαλκίς ὑπὸ τινῶν, ὑπὸ δ' ἐνίων ^v ζιγνίς· ἔστι δ' ὅμοιον
 ταῖς μικραῖς σαύραις, τὸ δὲ χρῶμα τοῖς ^w τυφλίνοις ὄφειν.
 Ὅλως δέ φασιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσα περ ^x ἄρρωστέϊ ἄν-
 θρωπος ἄρρωστήματα, καὶ ἵππον ἄρρωστεῖν καὶ πρόβατον.
 8 Ὑπὸ φαρμάκου δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποζύγιον
 σανδαράκης· δίδεται δ' ^y ἐν ὕδατι καὶ διηθεῖται. Καὶ ἐκβάλ-
 λει δὲ κύουσα ἵππος ὁσμὴν λύχνου ἀποσβεννυμένον συμβαίνει
 9 δὲ τοῦτο καὶ γυναιξὶν ἐνίαις κυούσαις. Περὶ μὲν οὖν τὰς
 νόσους ^z τῶν ἵππων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἵππομανὲς
 καλούμενον ἐπιφύεται μὲν, ὥσπερ ^a λέγεται, τοῖς ^b πώλοις,
 αἱ δ' ἵπποι ^c περιλείχουσαι καὶ ^d καθαίρουσαι ^e ἀποτρώγουσιν
 αὐτό· τὰ δ' ^f ἐπιμυθεύμενα πέπλασται μᾶλλον ^g ὑπὸ γυναι-
 10 κῶν καὶ τῶν περὶ τὰς ^h ἐπιδάς. Ὁμολογουμένως δὲ καὶ τὸ
 καλούμενον ⁱ πῶλιον ^k αἱ ἵπποι προεκβάλλουσι πρὸ τοῦ πώ-
 λου. Γινώσκουσι δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν
 ἵππων, οἷς ^l ἀν μαχεσάμενοι τύχωσιν. Χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι
 τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερὰ

^h τούτου τὸ] τοῦτο A^a.C^a. ⁱ δύνασθαι A^a. ^k ἐὰν στ. π. C^a,
 ἐὰν σταφυλινον π. D^a, τυφλός· οἷον περ ἡ χάνη P. et, qui χάνη, E^a.
^l μυγαλῆς A^a, μεγάλης P.C^a.E^a. ^m φλεκταῖναι A^a, φλυκταῖναι. εἰ δὲ
 μή, οὐκ ἀποκτείνει C^a. γίνονται δὲ φλύκταιναι om. P.E^a. ⁿ τὸ om. A^a.
^o κύουσαν P. ^p φλυκταῖναι C^a, φλεκτάναι A^a. ^q οὐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ
 A^a.C^a, ὁδ. ἀποτείνει δὲ P.E^a. ^r ἢ om. A^a.C^a. ^s ἀλγεῖν] ποιεῖν A.C^a.
^t χάλκίς D^a. ^v ζιγνίς A^a, ζιγνύς D^a, διγνύς P, δειμνύς E^a. ^w τυφλοῖς
 A^a.C^a. ^x ἄρρωστοῦσιν ἀνθρώποις ἄρρωστήματα E^a, ἄρρωστήματα ἄρρω-
 στεῖ ἀνθρώπος A^a.C^a. ^y ἐν ὕδατι] καὶ ἐν νυκτὶ P.E^a. ^z τῶν ἵππων om.
 P.E^a. ^a εἰρηται D^a. ^b πῶλοις A^a.C^a. ^c περιλείχουσαι A^a.C^a.
^d καθαίρουσαι P.D^a.E^a, καθαίρουσιν A^a.C^a. ^e ἀποτρώγουσαι A^a, περιτρώ-
 γουσιν P.D^a.E^a. ^f μυθεύμενα A^a.C^a. ^g ἀπὸ P.E^a. ^h ἐπαίδας P,
 ἐπαιουδὰς E^a. ⁱ πῶλιον E^a. ^k αἱ] οἱ A^a, om. C^a.

πίνουσι, κἂν ἢ καθαρά, ἀνατρέπουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἴτα πιούσαι ¹ λούονται. Καὶ γὰρ ὅλως ἐστὶ φι-
 λολουτρον τὸ ζῶον ² καὶ φίλνδρον· διὸ καὶ ἡ τοῦ ποταμίου
 ἵππου φύσις οὕτω συνέστηκεν. Ὁ δὲ βούς τούναντίον τοῦ
 ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρὸν ³ ἢ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέ-
 ραιον, οὐκ ἐθέλει ⁴ πιεῖν.

Οἱ δ' ὄνοι νοσοῦσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλοῦσι μη-
 λίδα. Γίνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ ⁵ ῥεῖ ⁶ φλέ-
 γμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας ⁷ παχὺ καὶ πυρρόν· ἐὰν δὲ πρὸς
 τὸν ⁸ πλεύμονα καταβῇ, ⁹ ἀποκτείνει· τὰ ¹⁰ δὲ περὶ τὴν κεφα-
 λὴν ¹¹ πρῶτον οὐ θανάσιμα. Δυσριγότατον δ' ἐστὶ ¹² τῶν
 τοιούτων ζῶων· διὸ ¹³ καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν ¹⁴ Σκυθι-
 κὴν οὐ γίνονται ¹⁵ ὄνοι.

Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φυσώδεσι νοσήμασιν· ¹⁶ διὸ ¹⁷ 26
 οὔτε τὸ ὑγρὸν περίττωμα προῖεσθαι δύνανται οὔτε ¹⁸ τὸ τῆς
 κοιλίας. ¹⁹ Καὶ ἐὰν γῆν ἐσθίῃ, μαλακίζεται, ²⁰ ἐὰν μὴ συνε-
 χῶς· ²¹ εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλάπτεται. Καταπίνει δὲ ²² καὶ
 λίθους ἐνίοτε. Ἀλίσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' ²³ ἁλῶ, ἰα-
 τρεύουσιν ὕδωρ θερμὸν διδόντες πίνειν, καὶ τὸν χόρτον εἰς
 μέλι βάπτοντες διδύασιν ἐσθίειν, καὶ ἴστησιν ἐκάτερον τού-
 των. Ὅταν δὲ ²⁴ κοπιᾶσωσι διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλ' ²⁵ 2
 βόμενοι καὶ ἐλαίῳ καὶ ὕδατι ²⁶ θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιάζονται.
 Καὶ ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῇ, ὕεια ²⁷ κρέα ὀπτήσαντες προστι-
 θέασι, καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. Ἐλαιον δ' οἱ μὲν πίνουσιν οἱ δ' οὐ
 τῶν ἐλεφάντων· ²⁸ κἂν τύχῃ σιδήριον ²⁹ τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν,

¹ λούονται A^a. ² καὶ ἔτι φίλνδρον P.D^a. ³ φύσις ἵππου D^a. ⁴ ἢ] ἔστι P.E^a. ⁵ πίνειν A^a. ⁶ ῥεῖ P.D^a. ⁷ ῥεῖμα D^a. ⁸ παχὺ A^a.C^a. ⁹ πνεύμονα P.A^a.C^a. ¹⁰ ἀποθνήσκουσι A^a.C^a. ¹¹ δὲ post κεφαλὴν P.
¹² πρῶτον om. A^a.C^a. ¹³ τὸ τοιούτων ζῶον P.D^a.E^a. ¹⁴ καὶ ante περὶ
 om. P.E^a. ¹⁵ σκυθίαν P.D^a.E^a. ¹⁶ ὄνοι] οἱ ὄνοι P.E^a. ¹⁷ διὸ οὔτε]
 διὸ οὕτως A^a. ¹⁸ τὰ τῆς A^a.C^a. ¹⁹ καὶ ἐὰν γῆν] κἂν γὰρ A^a.C^a. ²⁰ ἂν C^a.
²¹ εἰ] ἂν A^a.C^a. ²² καὶ om. P.E^a. ²³ ἁλῶσιν D^a. ἀνάσιν A^a.C^a.
²⁴ κοπιᾶσῃ P.D^a.E^a. ²⁵ θερμῷ] πολλῷ P.E^a. ²⁶ κρέη P.
²⁷ ἐὰν C^a. ²⁸ οἱ om. A^a.C^a.

ῥ τὸ ἔλαιον ἐκβάλλει, ὅταν ^q πίνωσιν, ὡς φασί· τοῖς δὲ ^r μὴ πίνουσι ρίζαν ἐψήσαντες ^s ἐν ἐλαίῳ διδόασιν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων ζῶων τοῦτον ἔχει τὸν τρώ-
 27 πον, τῶν δ' ἐντόμων τὰ πλείστα ^t εὐθηνεῖ ἐν ἡyper ὥρα καὶ
^v γίνεται, ὅταν τοιοῦτον ἢ τὸ ^w ἔτος οἶον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ
 2 ἀλεεινόν. Ταῖς δὲ μελίτταις ἐγγίνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θη-
 ρία ^a λυμαίνεται τὰ κηρία, τό ^x τε σκωλήκιον τὸ ^y ἀραχνιῶν
 καὶ λυμαίνοντα τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κλῆρος, οἱ δὲ ^z πυ-
 ραύστην καλοῦσιν· ^a ὅς ἐντίκει ἐν τῷ κηρίῳ ὁμοιον ^b ἑαυτῷ
 οἶον ἀράχιον, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμήνος), καὶ ἄλλο θηρίον,
 οἶον ὁ ^c ἡπίολος ὁ περὶ τὸν λύχρον ^d πετόμενος· οὗτος ἐντί-
 κτει ^e τι χροῦ ^f ἀνάπλεων, καὶ οὐ ^g κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιτ-
 3 τῶν, ἀλλὰ ^h μόνον φεύγει ⁱ καπνιζόμενος. Ἐγγίνονται δὲ
 καὶ κάμποι ἐν τοῖς σμήνεσιν, ^k ἃς καλοῦσι τερηδόνας· ἃς οὐκ
 ἀμύνονται αἱ μελίτται. ^l Νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ἐρυσι-
 βώδη τὰ ἄνθη ἢ ὕλη ἐνέγκῃ, καὶ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς ἔτεσιν.
 Πάντα δὲ τὰ ἔντομα ἀποθνήσκει ^m ἐλαιούμενα· τάχιστα δ',
 ἂν τις τὴν κεφαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῇ.

28 ⁿ Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα κατὰ τοὺς τόπους· ὥσπερ γὰρ
 ἐν τισιν ἔνια οὐ ^o γίνεται παντάπασιν, οὕτως ^p ἐν ἐνίοις τόποις
^o γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ ^q ὀλιγοβιώτερα, καὶ οὐκ εὐμε-
 ρεῖ. Καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεγγυς τόποις ἡ διαφορὰ γίνεται
 τῶν τοιούτων, οἶον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειτνιώσιν ἄλ-

ῥ ἐκβάλλει τὸ ἔλαιον A^a.C^a. ^q πίνωσιν A^a.C^a, πῆρ P.E^a. ^r μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον A^a, πίνουσι τὸν οἶνον C^a, ὄνου P.D^a.E^a. ^s ἐν om. P.D^a.E^a. ^t εὐθενεῖ D^a, εὐθενῇ A^a, ἢ C^a. ^v γίνονται A^a.C^a. ^w ἔπος A^a. ^x τε] δὲ A^a.C^a. ^y ἀράχιον οὖν καὶ A^a. ^z πυραύστην D^a, πῦρ αὐτὴν P.E^a. ^a ὡς A^a.C^a. ^b ἑαυτῷ] ἐν αὐτῷ A^a.C^a. ^c ἡπίολος A^a. et rc. C^a, ἡπιολῆς pr. C^a. ^d πετόμενος A^a. ^e τι χροῦ] χροῦν C^a, χροῦν A^a. ^f ἀναπλέων D^a, ἀναπνέων A^a.C^a. ^g κεντεῖται P.A^a.D^a. ^h μόνος C^a. ⁱ καπνιζόμενος P.E^a. ^k ἃς καλοῦσι τερηδόνας om. A^a.C^a, τερηδόνας om. E^a, et in lacuna P. ^l νοσοῦσι δὲ μάλιστα om. P.D^a.E^a. ^m ἡλιούμενα P.E^a. ⁿ ὅπως δὲ διαφέρει τὰ ζῶα κατὰ P.D^a.E^a. ^o γίνονται utrobique P.D^a.E^a. ^p ἐν om. D^a.E^a. ^q πολυχρονιώτερα P.D^a.E^a.

λήλοις ἔνθα μὲν γίνονται τέττιγες ^τ ἔνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κεφαλληνίᾳ ποταμὸς διείργει, ^σ οὐ ἐπὶ τὰδε μὲν γίνονται τέττιγες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' οὐ γίνονται. ^ι Ἐν δὲ ^ν Πορδοσελήνῃ ^η ὁδὸς ^ω διείργει, ἥς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῇ γίνεται, ἐπὶ θάτερα δ' οὐ γίνεται. Καὶ ἐν τῇ ^κ Βοιωτίᾳ ἀσπάλακες περὶ μὲν ^γ τὸν Ὀρχομενὸν πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ ^κ Λεβαδιακῇ γειτνίωσιν οὐκ εἰσίν, ^α οὐδ' ἂν τις ^β κομίσῃ, ^ε ἐθέλουσιν ὀρύττειν. Ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασύποδες, ἂν τις ἀφῇ κομίσας, οὐ δύνανται ^ζ ζῆν, ἀλλὰ φαίνονται τεθνεώτες ^δ πρὸς τῇ θαλάττῃ ^ε ἐστραμμένοι, ^ι ἥπερ ἂν εἰσαχθῶσιν. Καὶ ἐν μὲν ^ς Σικελίᾳ ^η ἵππομύρμηκες οὐκ εἰσίν, ἐν δὲ Κυρήνῃ οἱ ^ι φωνοῦντες βάτραχοι ^κ πρότερον οὐκ ἦσαν. Ἐν δὲ Λιβύῃ ^ι πάσῃ οὔτε ^μ σὺς ^ν ἄγριος ^ω ἐστὶν οὔτ' ἔλαφος οὔτ' αἰξ ἄγριος· ^ο ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὡς φησὶ Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιόπιστος, ^ρ οὔτ' ἄγριος οὔτε ἡμερος ^ς ὅς, τὰ δ' ^τ ἄναιμα καὶ τὰ φωλῶντα ^τ πάντα μεγάλα. Καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε ^σ τὰ μαλάκια γίνεται οὔτε τὰ ὀστρακόδερμα, ^ν εἰ μὴ ἐν τισι τόποις ^ω ὀλίγα· ἐν δὲ τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὀστρακόδερμα πάντα. Ἐν ^ς δὲ Συρίᾳ ^ζ τὰ πρόβατα τὰς οὐράς ἔχει τὸ πλάτος ^γ πήχεως, τὰ δ' ὅτα αἱ αἰγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὅτα ^κ πρὸς τὴν γῆν· καὶ ^α οἱ βόες, ὥσπερ ^β αἱ κάμηλοι, ^ε χαίτας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωμίων. Καὶ ἐν ^δ Λυκίᾳ αἱ αἰγες κείρονται, ὥσπερ ^ο τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς ἄλλοις. Καὶ ἐν ⁶

^τ ἐπέκεινα δ' οὐ γίνεται A^a.C^a. ^σ οὐ ἔπειτα γίνονται A^a.C^a. ^ι ἐν] εἰς A^a. ^ν πορρωσελήνῃ D^a. ^ω διείργῃ A^a. ^κ βοιωτίδι A^a, βοιωτίδι οἱ C^a. ^γ τὴν ὀρχομενίαν C^a, τὴν ὀρχομανίαν A^a. ^κ λεβαδιακῇ TC. A^a, λεβαδικῇ P.D^a.E^a, λεβεδιακῇ C^a, λεβεσσιακῇ A^a. ^α οὐδ' οὐ δ' P.E^a. ^β κομισθῇ P.A^a.C^a.E^a. ^ε τελοῦσιν C^a, τενοῦσιν A^a. ^δ πρὸς] καὶ πρὸς A^a.C^a, ἐν D^a. ^ε ἐστρεμμένοι E^a, ἡστρεμμένοι P. ^ι ἥπερ] οἱ A^a.C^a. ^ς σικελίῳ D^a. ^η ἵπποις μύρμηκες D^a, ἵππης μύρμηκες E^a, οἱ ἵππεῖς μύρμηκες A^a.C^a, μύρμηκες post lacunam P. ^ι φβονοῦντες A^a.C^a. ^κ οὐκ εἰσὶ πρότερον P.D^a.E^a. ^ι πάσῃ om. A^a.C^a. ^μ σὺς om. P.E^a. ^ν ἐστὶν om. P in lacuna. ^ο ἐν δὲ] οὐδ' ἐν C^a, οὐτ' ἐν A^a. ^ρ οὔτε ἡμερος οὐτ' ἄγριος P.D^a. ^ς ἔναιμα C^a, ἔναιμα A^a. ^τ πάντα om. P.E^a. ^σ τὰ om. P. ^ι ὀστρ.] ὀστρ. πάντα P.D^a. ^ν εἰ—πάντα om. P.E^a. ^ω ὀλίγοις C^a.D^a. ^κ δὲ τῇ συρίᾳ D^a. ^γ πήχεως P.C^a.D^a.E^a. ^κ πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλας P.D^a. ^α αἱ A^a. ^β οἱ P.D^a, καὶ αἱ A^a.C^a. ^ε χαίτας] κάλας P.D^a E^a. ^δ κλικίᾳ P.D^a. ^ε τὰ] καὶ τὰ A^a.C^a.

μὲν Λιβύῃ εὐθὺς ἴ γίνεταί ῃ κέρατα ἔχοντα ἢ τὰ κερατώδη τῶν ἰ κριῶν, οὐ μόνον ῃ οἱ ἰ ἄρνες, ὥσπερ ῃ Ομηρός φησιν, ἀλλὰ καὶ τὰλλα. ῃ ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυθικὴν τοῦ-
 7 ναντίον· ἀκέρата γὰρ γίνονται. Καὶ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ ὁ μὲν ἄλλα μεῖζω ἢ ἐν τῇ ῃ Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ τὰ πρό-
 βατα, τὰ δ' ἐλάττω, οἶον ῃ οἱ ῃ κύνες καὶ λύκοι καὶ ῃ λαγωοὶ καὶ ἁλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἰέρακες, ῃ τὰ δὲ παραπλήσια,
 8 οἶον κορῶναι καὶ αἰγες. Αἰτιῶνται δὲ τὰς τροφάς, ὅτι τοῖς μὲν ῃ ἄφθονος τοῖς δὲ σπανία, οἶον τοῖς λύκοις ῃ καὶ τοῖς ἰέραξι, τοῖς δὲ σαρκοφάγοις ῃ ὀλίγῃ· σπάνια γὰρ τὰ μικρὰ ὄρνεα· τοῖς δὲ δασύποσι, καὶ ὅσα ῃ μὴ σαρκοφάγα, ὅτι οὐτ'
 9 ἀκρόδρυα ῃ οὐτ' ὀπώρα χρόνιος. Πολλαχού δὲ καὶ ἡ κράσις αἰτία, οἶον ἐν τῇ ἰ Ἰλλυρίδι ῃ καὶ τῇ ῃ Θράκῃ καὶ τῇ ῃ Ἠπειρῷ ῃ οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ ῃ Σκυθικῇ καὶ Κελτικῇ ὅλως οὐ γίγνονται· δυσχεῖμερα γὰρ ῃ ταῦτα. ῃ Ἐν ῃ δ' ῃ Ἀραβίᾳ ῃ σαῦ-
 ραι μεῖζους ῃ πηχυαίων γίνονται ῃ καὶ μύες ῃ πολλοὶ μεῖζους τῶν ἁρουραίων, τὰ μὲν ῃ ἔμπροσθεν σκέλη ἔχοντες ῃ καὶ σπιθαμῆς, τὰ δ' ὀπίσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων.
 10 ῃ Ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ ῃ τὸ τῶν ὄφρων ῃ μέγεθος γίνεταί ὁ ἄπλα-
 τον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἤδη γάρ ῃ φασὶν τινες προσπλεύ-
 σαντες ἰδεῖν ὅστω βωῶν πολλῶν, ῃ ἃ δῆλον γενέσθαι αὐτοῖς ὅτι ῃ ὑπ' ὄφρων ἦν ῃ κατεδηδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ ῃ ταχὺ

ῃ γίνονται D^a. ῃ κερὰ τὰ P.E^a. ῃ τὰ om. A^a.C^a. ῃ κριῶν] (ῃ φων Schneiderus. ῃ οἱ] δ' οἱ A^a.C^a. ῃ ἄρνες] codices ἄρνες. ῃ φησὶν δημος A^a.C^a. ῃ ἐν δὲ] ἐν μὲν E^a, καὶ ἐν μὲν P. ῃ μὲν] μὲν οὖν A^a.C^a. ῃ λεβάδι C^a. ῃ οἱ om. D^a. ῃ κύνες καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι P, λύκοι καὶ ὄνοι D^a. ῃ λαγοὶ P.D^a.E^a. ῃ τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a.D^a. ῃ ἄφθονος τοῖς δὲ σπανίως P.D^a. ῃ καὶ ἰέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρκοφάγοις A^a.C^a. ῃ ὀλίγῃ] ἢ ὅλη D^a. ῃ οὐ P.D^a. ῃ οὐθ' ἢ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ A^a.C^a. ῃ καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροίκῃ καὶ ἐν A^a.C^a. ῃ οἱ ὄνοι] οἶον οἱ E^a. οἱ P. ῃ κελτικῇ καὶ σκυθικῇ C^a, κελτικῇ καὶ σκυθικῇ A^a. ῃ ταῦτα] πάντα A^a.C^a. ῃ δ' ἄραβιᾳ A^a, δὲ τῇ ἄραβίᾳ D^a. ῃ σαῦροι A^a. ῃ πηχέων A^a, πήχεων C^a. ῃ καὶ] δὲ καὶ P.D^a. ῃ πολλοὶ A^a.C^a.D^a.E^a. ῃ πρόσθια D^a. ῃ καὶ om. D^a. ῃ τὸ om. P.E^a. ῃ μέγεθος] γένος D^a. ῃ ἄπαιστον pr. A^a, ἄπαιστον corr. ῃ τινὲς φασιν P.D^a. ῃ ἃ δῆλον γε-
 νίσθαι] καὶ δῆλον ἦν P.D^a. ῃ ὑπ' ὄφρων] ὑπὸ τῶν D^a. ῃ κατεδηδεσμένα A^a. ῃ διώκειν ταχὺ A^a.C^a.

διώκειν τὰς τριήρεις ὧς αὐτούς, καὶ ὧς ἐνίοις αὐτῶν ἔμβαλεῖν
 ὧς ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. ὧς ἔτι ὧς δὲ λέοντες ὧς μὲν ἐν τῇ 11
 Εὐρώπῃ μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξύ ὧς τόπῳ ὧς τοῦ
 ὧς Ἀχελφού καὶ ὧς Νέσσου παρδάλεις ὧς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ
 Εὐρώπῃ οὐ γίνονται. ὧς Ὅλως δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα
 ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἀνδρειότερα ὧς ὧς ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, ὧς πολυ-
 μορφότατα ὧς ὧς ἐν τῇ Λιβύῃ καὶ λέγεται ὧς δὲ τις παροιμία,
 ὧς ὅτι “ αἰὲς ὧς Λιβύῃ φέρει τι ὧς καινόν.” Διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν 12
 μίσγεσθαι δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ ὧς ὕδατα καὶ τὰ μὴ
 ὧς ὁμόφυλα, καὶ ἐκφέρειν ὧς οἱ χρόνοι ὧς οἱ τῆς κηρύσεως οἱ αὐτοὶ
 καὶ τὰ μεγέθη μὴ πολὺ ὧς ἀπ’ ἀλλήλων πρὸς ἀλλήλα ὧς δὲ
 πρᾶννεται διὰ τὴν τοῦ ὧς ποτοῦ χρεῖαν. Καὶ γὰρ ὧς καὶ δέον- 13
 ται τοῦ πίνειν τοῦναντίον τῶν ἄλλων τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ὧς
 τοῦ θέρους διὰ γὰρ τὸ μὴ εἰσθῆναι ὕδατα γίνεσθαι τοῦ θέ-
 ρους ἀσύννηθες αὐτοῖς τὸ πίνειν ἐστίν. Καὶ οἷ γε μύες ὧς
 ὧς πίωσιν, ἀποθνήσκουσιν. Γίνεται δὲ καὶ ὧς ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ
 ὧς ὁμοφύλων, ὧς περ καὶ ἐν Κυρήνῃ ὧς οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς
 κυσὶ ὧς καὶ γεννῶσι, ὧς καὶ ἐξ ἀλώπεκος ὧς καὶ κυνὸς οἱ Λα-
 κωνικοί. Φασὶ δὲ καὶ ἐκ τοῦ ὧς τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι 14
 τοὺς Ἰνδικούς, οὐκ εὐθὺς δὲ ἄλλ’ ὧς ἐπὶ ὧς τῆς τρίτης μίξεως
 τὸ γὰρ πρῶτον γεννηθὲν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. ὧς Ἀγον-
 τες δὲ δεσμεύουσιν εἰς τὰς ἐρημίας ὧς τὰς κύνας καὶ πολλὰ
 κατεσθίονται, εἰ μὴ τύχη ὧς ὀργῶν πρὸς τὴν ὧς οἰκίαν τὸ θη-
 ρίον.

ὧς αὐτὰς ΑἈ. ὧς ἔνιοι ΑἈ.ḲἈ, ἐνίῳν Ρ.ΕἈ. ὧς ἐμβαλλεῖν ΔἈ, ἐκβάλλειν Ρ.ΕἈ. ὧς ἀνατρέψαντας ΑἈ.ḲἈ, ἀναστρέψαντα εἰς Ρ.ΕἈ, ἀναστρέψασαν ΔἈ. ὧς δὲ om. ΑἈ.ḲἈ. ὧς μὲν om. Ρ.ΕἈ. ὧς τόπῳ om. Ρ.ΕἈ. ὧς τοῦ] ἐν τοῖς τοῦ ΑἈ.ḲἈ. ὧς ἀχελαιοῦ ΑἈ. ὧς μέσσου ΕἈ, μέσου Ρ, νέσσου μόνον ΔἈ, νέσσου ποταμοῦ ΑἈ.ḲἈ. ὧς δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ Εὐρώπῃ Ρ.ΔἈ. ὧς πολυμορφώ-
 τερα ΑἈ. ὧς δ’] δὲ τὰ Ρ.ΔἈ.ΕἈ. ὧς δὲ om. ΑἈ. ὧς φέρει τι ὧς Λιβύῃ Ρ.ΔἈ.ΕἈ. ὧς κενόν Ρ. ὧς ὕδατα ḲἈ. ὧς οἱ ante τῆς om. Ρ.ΔἈ. ὧς ἀπ’ om. ΑἈ.ΔἈ. ὧς δὲ] τὰ δὲ Ρ.ΕἈ. ὧς τόπου Ρ.ΕἈ, ποταμοῦ (omisso τοῦ) pr. ΑἈ. ὧς καὶ
 δέονται] ἐνδέονται ΑἈ.ḲἈ. ὧς πίωσιν ΑἈ. ὧς μίσγονται οἱ λύκοι τοῖς
 Ρ.ΔἈ.ΕἈ. ὧς καὶ γεννῶσι om.Ρ.ΕἈ. ὧς καὶ om. ΑἈ.ḲἈ. ὧς καὶ κυνὸς] τινὸς
 Ρ.ΕἈ. ὧς τίγριος καὶ] ἀγρίου Ρ.ΕἈ. ὧς ἐπὶ] ἐκ ΔἈ. ὧς τῆς om. Ρ.ΕἈ.
 ὧς τοὺς ΑἈ.

29 Ποιοῦσι ^ο δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ ἤθη, οἷον ^ο οἱ ὀρεινοὶ καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς ^ο πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ γὰρ τὰς ὄψεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ οἱ ἐν τῇ Ἀθῶν ^ο ὕεσι· τούτων γὰρ οὐδὲ τὰς θηλείας ὑπομένουσι τῶν κάτω οἱ ἄρρενες. Καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων μεγάλην ἔχουσιν αἱ χώραι διαφοράν, οἷον περὶ μὲν Φάρον καὶ ἄλλους τόπους οἱ σκορπίοι οὐ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τόποις καὶ ἐν τῇ Κερίᾳ πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλεποί γίνονται, ^ο καὶ τινὰ πατάξωσιν ἄνθρωπον ^ο ἢ θηρίον, ^ο ἀποκτείνουσι, καὶ τὰς ὕς, αἱ ἥκιστα αἰσθάνονται τῶν ἄλλων δηγμάτων, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσιν· ^ο τάχιστα δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσαι, εἰς εἰς ὕδωρ ^ο ἔλθουσιν. Τὰ τε τῶν ὄψεων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. Ἡ τε γὰρ ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίνεται, ^ο ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσι τὸ σηπτικόν, καὶ ἄλλως ^ο ἀνιάτως. Γίνεται δὲ καὶ ἐν τῇ Ροσίφῃ τι ^ο ὀφείδιον, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος· τῆς, ὃν λαμβάνουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν οἷν ἀποβάψαντες πίνουν. Τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισὶ τόποις καὶ τὰ τῶν ἀσκαλωτῶν δῆγματα θανάσιμά ^ο ἐστίν. Πάντων δὲ χαλεπώτερα ^ο ἐστὶ τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, εἰς τύχη ἀλλήλων ἐδοδοκότα, οἷον ^ο σκορπίον ἔχῃς. Ἔστι δὲ τοῖς πλείστοις αὐτῶν πολέμιον τὸ τοῦ ἀνθρώπου πτύε-
5 λον. Ἔστι δὲ τι ^ο ὀφείδιον μικρόν, ὃ καλοῦσιν οἱ τινες ^ο ἱερὸν, ὃ οἱ πάνυ μεγάλοι ὄφεις φεύγουσιν· γίνεται δὲ τὸ ^ο μέγιστον πηχυαῖον, καὶ δασὺ ἰδεῖν· ὃ τι δ' αὖ δάκη, εὐθὺς σήπεται ^ο τὸ κύκλῳ. Ἔστι ^ο δὲ καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ ^ο ὀφείδιόν ^ο τι, οὗ μόνου φάρμακον οὐκ ἔχουσιν.

^ο δὲ καὶ οἱ τόποι διαφέροντα τὰ P.D^a.E^a. ^ο οἱ om. A^a. ^ο πεδίοις P.D^a.E^a. ^ο ὕς A^a.C^a. ^ο σκυθία A^a.C^a.D^a. ^ο καὶ ἐν P.D^a.E^a. ^ο ἢ] ἢ τι ἄλλο A^a.C^a. ^ο κτείνουσι P.A^a.C^a.E^a. ^ο τάχιστα] μάλιστα P.D^a.E^a. ^ο ἀπέλθωσι A^a.C^a. ^ο ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσα C^a, ἔξω τοῦ ὄψεως ποιοῦσα D^a. ^ο ἀνιάτως A^a.C^a.D^a. ^ο Ροσίφῃ τι] σιλιφίει P.E^a. ^ο ὀφίδιον D^a. ^ο τῆς om. A^a.C^a. ^ο ἀσκαλωτῶν A^a. ^ο εἰς utrobique A^a. ^ο σκορπίον rc. A^a, σκορπίος P.E^a. ^ο ὀφίδιον utrobique D^a. ^ο ἱερὸν P.E^a. ^ο μέγιστον] μέγεθος τούτου A^a.C^a. ^ο τὸ κύκλῳ om. P.E^a. ^ο δὲ] δέ τι A^a. ^ο τι om. P.E^a.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῆα τῷ εὐημερεῖν ἢ τοῦναντίον καὶ περὶ 30
 τὰς κήσεις. Τὰ μὲν γὰρ ὀστρακόδερμα, οἷον κτένες καὶ
^c ἅπαντα τὰ ὀστρεώδη καὶ τὰ μαλακόστρακα, ἄριστα ^c ἐστὶν
 ὅταν κῆ, ^d οἷον τὰ καραβώδη. ^e Λέγεται ^f δὲ κήσεις καὶ
 τῶν ὀστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόστρακα καὶ ὀχενό-
 μενα ὁράται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' οὐθέν. Καὶ τὰ ²
 μαλάκια δὲ κύντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπίαί καὶ
 πολύποδες. Οἱ δ' ³ ἰχθύς ἀρχόμενοι μὲν ^h κυῖσκεσθαι σχε-
 δὸν ἀγαθοὶ πάντες, προϊούσης δὲ τῆς κήσεως οἱ μὲν οἱ δ' οὐ.
 Κύνουσα μὲν οὖν ἀγαθὴ μαινίς· μορφὴ δὲ τῆς θηλείας ³
 στρογγυλωτέρα, ὁ δ' ¹ ἄρρην μακρότερος καὶ ^k πλατύτερος·
 συμβαίνει δ' ἀρχομένης κυῖσκεσθαι τῆς θηλείας τοὺς ἄρρενας
 μέλαν τὸ χρῶμα ἴσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ ^l φαγεῖν χει-
 ρίστους εἶναι· καλοῦνται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι ^m περὶ τοῦτον
 τὸν χρόνον. Μεταβάλλουσι ⁿ δὲ καὶ οὓς καλοῦσι κοττύ-
 4 φους καὶ κίχλας ^o καὶ ἡ καρὶς τὸ χρῶμα κατὰ τὰς ^p ὥρας,
 ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται,
^q εἴτα ἐκ τοῦ ἔαρος λευκοὶ πάλιν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ
 φυκὶς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ ἄλλον χρόνον λευκὴ ἐστὶ,
 τοῦ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' ^r αὕτη τῶν θαλαττίων ἰχθύων
^s στιβαδοποιεῖται, ὡς φασί, καὶ τίκτει ἐν ^t τῇ στιβάδι.
 Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἡ ^v σμαρίς, ⁵
 καὶ ἐκ λευκοτέρων ^w πάλιν ἐν τῷ θέρει καθίστανται καὶ γί-
 νονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπίδηλός ἐστι περὶ τὰ πτερύγια
 καὶ τὰ βράγχια. Καὶ κορακίνος δ' ἄριστός ^x ἐστὶ κύων,
 ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. Κεστρεὺς δὲ καὶ λάβραξ καὶ οἱ ^y λοι-
 ποὶ πλωτοὶ φαῦλοι κύντες σχεδὸν πάντες. Ὅμοιοι δὲ

^c πάντα et εἰς A^aC^a. ^d οἷον] ὡς λέγεται A^a,C^a. ^e βλέπεται
 P.D^a.E^a. ^f δὲ ἡ κήσις D^a. ^g ἰχθύες C^a.D^a. ^h κύσκεσθαι D^a.
ⁱ ἄρρην P.D^a.E^a. ^k παχύτερος P.D^a.E^a. ^l φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A^a.C^a.
^m περὶ] κατὰ D^a. ⁿ δὲ] γὰρ E^a, om. P. ^o καὶ γὰρ ἡ A^a.C^a. ^p ὥρας
 μεταβάλλει ὥσπερ A^a.C^a. ^q εἴτα—πάλιν] ἐκ δὲ τοῦ ἔαρος λευκοὶ γίνον-
 ται πάλιν A^a.C^a. ^r αὕτη] αὕτη μόνη A^a. ^s στιβάδας ποιεῖται P.D^a.
^t ταῖς στιβάσι D^a. ^v καρὶς A^a.C^a. ^w ἐν τῷ θέρει πάλιν D^a. ^x ἐστὶ
 om. A^a.C^a. ^y λοιποὶ πλωτοὶ] λεπιδωτοὶ P.D^a.E^a.

ἐκύνοντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἷον γλαῦκος. Φαῦλοι δὲ καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, ^α καὶ οἱ γε θύννοι καὶ εἰς ^α ταριχείας ^β φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σαρκός. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων. Δῆλοι ^γ οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπίδων καὶ ^δ τῇ σκληρότητι. Ἦδη δ' ἐλήφθη γέρον θύννος οὗ σταθμὸς μὲν ἦν τάλαντα πεντεκαίδεκα, τοῦ δ' οὐραίου τὸ διάστημα ^ε πέντε πήχεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. Οἱ δὲ ^ς ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἄριστοι γίνονται μετὰ τὴν ἄφесιν τοῦ κήματος καὶ τοῦ θοροῦ, ὅταν ^ς ἀνατραφῶσιν ^η κύοντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, ^θ οἷον σαπερδίς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἷον γλάνις. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες ^κ τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' ^ι ὁ θῆλυς τοῦ ἄρρενος ἀμείνων. Καὶ ἐν ^μ ταῖς ἐγγέλευσι δέ, ἅς καλοῦσι θηλείας, ἀμείνους εἰσὶν· οὐκ οὔσας δὲ θηλείας καλοῦσιν, ἀλλὰ τῇ ὄψει ^ν διαφόρους.

ο Ι.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ βραχυβιωτέρων ἥττον ἡμῖν ἐνδηλα κατὰ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. ^ρ Φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν ^α τῆς ψυχῆς παθημάτων ^ς φυσικῇν, περὶ τε φρόνησιν καὶ ^ς εὐήθειαν καὶ ^ς ἀνδρίαν καὶ δειλίαν, περὶ τε πραότητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας ^ν τὰς τοιαύτας ἑξεις. Ἐνια δὲ κοινωνεῖ τινὸς ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ διδασκαλίας, τὰ μὲν ^ν παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ ^ω καὶ παρὰ τῶν ἀνθρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων, ἀλλ' ^ς ὅσα καὶ τῶν σημείων ^ν διαισθάνεται τὰς

^α καὶ ante οἱ om. P. ^α ταριχείαν D^a, τὰς ταριχείας A^a.C^a. ^β φαῦλοι οἱ γέροντες om. A^a. ^γ δ] δὲ καὶ P. ^δ τῇ om. A^a.C^a. ^ε πέντε] δύο C^a. ^ς ποτάμιοι καὶ λιμναῖοι C^a, λιμναῖοι καὶ ποτάμιοι A^a. ^ς ἀνατραφῶσι A^a. ^η κυοῦντες P.D^a.E^a. ^ι οἷον ὁ σ. A^a.C^a. ^κ τῶν τῶν ἰχθύων τῶν P. ^ι ἡ θῆλεια C^a. ^μ τοῖς ἐγγέλευσι D^a. ^ν διαφέρουσιν A^a.C^a. ο Ι.] θ E^a, η D^a, ἰγδοον P. ^ρ φαίνεται A^a. ^α τῶν ψυχῶν P. ^ς ψυχικῇν A^a. ^ς εὐνοϊαν C^a. ^ς δειλίαν καὶ ἀνδρείαν A^a. ^ν παρ'] γὰρ παρ' ἑ. A^a, γὰρ P.C^a.D^a. ^ω καὶ om. P.D^a. ^ς καὶ ὅσα P.D^a. ^ν αἰσθάνεται D^a.

διαφοράς. Ἐν πᾶσι δ' ὅσοις ἐστὶ ^α γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν ἢ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν ³ ἀνθρώπων καὶ τῶν μέγεθος ἐχόντων καὶ τῶν ^ζ ζωοτόκων τετραπόδων· μαλακώτερον ^β γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ ^γ τὸ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασσένεται θᾶπτον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ ^δ μαθητικώτερον, οἷον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφρέστεραι τῶν ἀρρένων ^ε εἰσίν. Τὸ δ' ἐν τῇ Μο-4
λοττίᾳ γένος τῶν κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ ἀνδρίᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. Διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἀμφοῖν ἀνδρία καὶ φιλοπονία, οἱ τε ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττίᾳ γιγνομένων κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. Ἀθυ-5
μότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν ^ι ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων ^ς δ' ἡ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειότερα. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα μαλακώτερα καὶ ^η κα-
κουργότερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προπετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα, τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως ¹ θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ ἀπλούστερα καὶ ἥττον ἐπίβουλα. Τούτων δ' ἵχνη μὲν τῶν ἡθῶν ^κ ἐστὶν ἐν πᾶσιν ⁶
ὡς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ ¹ φανερώτερα ἐν τοῖς ^μ ἔχουσι μᾶλλον ἦθος καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τοῦτο γὰρ ἔχει τὴν φύσιν ἀποτελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἕξεις εἶναι φανερω-
τέρας ἐν αὐτοῖς. Διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλεημονέστερον καὶ ⁷
ἀρίδακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ ^η φθονερώτερον ^ο καὶ μεμψιμοιρό-
τερον, καὶ φιλολοίδορον μᾶλλον καὶ πληκτικώτερον. Ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος καὶ ^ρ δύσελπι,
καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον ^q δὲ καὶ

^α γένεσις Α^a.C^a.E^a. ^β ζωοτοκούντων D^a. ^γ γὰρ] τε γὰρ P. ^δ τὸ post ἐστι om. P.A^a.D^a.E^a. ^ε μαθηματικώτερον P.A^a.C^a.D^a. ^ς εἰσίν om. P.D^a.E^a. ^ι ἄρκτος καὶ παρδάλις P.D^a.E^a. ^ς δ' om. E^a. ^η ἀκα-
κουργότερα D^a. ¹ θυμωδέστερά τε καὶ D^a. ^κ εἰσὶν Α^a. ¹ φανερώ-
τερον P. ^μ μᾶλλον ἔχουσιν Α^a. ^η φθονερώτερον C^a. ^ο καὶ] τε καὶ D^a. καὶ μεμψιμοιρότερον om. E^a. ^ρ δύσελπον P.E^a. ^q δὲ καὶ] τε καὶ D^a.

μνημονικώτερον, ἔτι [†] δὲ ἀγρυπνότερον καὶ ὀκνηρότερον καὶ ὅλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς ἐλάτ-
 8 ττονός ἐστιν. ^α Βοηθητικώτερον δέ, ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀν-
 δρειώτερον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς
 μαλακίοις, ὅταν τῷ ^ε τριώδοντι πληγῇ ἡ σηπία, ὁ μὲν
 ἄρρην βοηθεῖ τῇ θηλείᾳ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τοῦ ἄρρενος
 πληγέντος.

9 Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα
 τοὺς αὐτοὺς [†] τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιεῖται
 τὴν ζώην· εἰς γὰρ ἢ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἄλληλα
 τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ ^ω τὰς φώκας φασὶ πολεμεῖν
 τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλείᾳ
 θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβληθῇ θάτερον ὑπὸ θατέρου·
 10 καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. ^ε Ἐτι δὲ τοῖς ὁμοφά-
 γοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ
 τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· ^κ ὅθεν καὶ τὰς ^γ διεδρίας καὶ τὰς
 συνεδρίας οἱ μάντις λαμβάνουσι, διέδρα μὲν τὰ πολέμα
 11 τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ ^α εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλληλα. Κιν-
 δυνεύει δέ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τοὺς ἀνθρώπους
 ἂν ἔχειν ^α τιθασσῶς τὰ νῦν φοβούμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαίνον-
 12 τα, καὶ πρὸς ἄλληλα τὸν αὐτὸν τρόπον. Δῆλον δὲ ποιεῖ
 τοῦτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ ^β τὸ
 τροφὴν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ
 αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς ^ε ὠφελείας γὰρ ἡμερουῖται,
 οἶον ἐνιαχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ
 τὴν ἐπιμέλειαν ^δ τὴν τῆς τροφῆς. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτ' ἐστὶν
 13 τοῦτων. ^ε Ἔστι δ' ^α αἰετὸς καὶ δράκων πολέμα· τροφὴν γὰρ
 ποιεῖται τοὺς ὄφεις ὁ αἰετός. Καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ·
 θηρεύει γὰρ τοὺς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. Τῶν δ' ὀρνίθων

[†] δὲ] καὶ Α^α. ^α βοηθικώτερον Α^α. ^ε τριώδοντι C^α. D^α. ^ν τε] ὑπὸ Α^α. ^ω τοὺς φώκας Α^α. ^κ ὅταν D^α. ^γ διεδρας καὶ τὰς συνεδρίας Α^α. C^α, διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας P. E^α, συνεδρίας καὶ τὰς διεδρίας D^α. ^α εἰρηνοῦντα D^α. ^α τιθασσῶς P. E^α. ^β τὸ om. C^α. ^ε ὠφελείας γὰρ ἡμερουῖται C^α. ^δ τὴν ante τῆς om. Α^α. C^α. D^α. ^ε αἰετὸς Α^α. E^α.

ποικιλίδες καὶ κορυδῶνες καὶ ^ιπίπρα καὶ χλωρεὺς· τὰ γὰρ
 ψὰ κατεσθίουσιν ἀλλήλων. Καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν ¹⁴
 γὰρ τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν τὴν γλαῦκα τῆς
 ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάζουσα αὐτῆς τὰ ψά, ἡ δὲ ^εγλαυξ
 τῆς νυκτὸς τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας ἡ
 δὲ τῆς νυκτὸς ἐστίν. Καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὄρχιλος πολέμια·
 τὰ γὰρ ψὰ κατεσθίει καὶ οὗτος τῆς γλαυκός. Τῆς δὲ ἡμέ- ¹⁵
 ρας καὶ τὰ ἄλλα ὀρνίθια τὴν γλαῦκα περιπέταται, ὃ καλεῖ-
 ται θαυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνιθο-
 θῆραι θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνίθια. Πολέμιος δὲ
 καὶ ὁ πρέσβυς καλούμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ ψὰ
 καὶ τοὺς νεοττοὺς κατεσθίουσιν αὐτῆς. Καὶ τρυγῶν καὶ
^η πυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. Καὶ ¹⁶
 κελεὸς καὶ ^ιλιβυός. ^ιΙκτίνος δὲ καὶ κόραξ· ὑφαίρειται γὰρ
 τοῦ κόρακος ὁ ἰκτίνος ὃ τι ἂν ἔχη διὰ τὸ ^κκρείττων εἶναι
 τοῖς ὄνυξι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφή ^ιποιεῖ πολέμιους
 καὶ τούτους. ^υἘτι οἱ ἀπὸ τῆς ^μθαλάττης ζῶντες ἀλλήλοις,
 οἷον βρένθος καὶ λάρος καὶ ἄρπη. ^νΤριόρχης δὲ καὶ φρύνος
 καὶ ὄφις· κατεσθίει γὰρ ὁ ^ντριόρχης αὐτούς. Τρυγῶν δὲ καὶ ¹⁷
 χλωρεὺς· ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγῶνα ὁ χλωρεὺς, καὶ ἡ κορώνη
 τὸν καλούμενον τύπανον. Τὸν δὲ ^οκάλαριν ὁ ^ραἰγῳλῖος καὶ
 οἱ ἄλλοι ^qγαμφώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς.
 Πόλεμος ^ρδὲ καὶ ἀσκαλαβώτη καὶ ἀράχνη· κατεσθίει γὰρ
 τοὺς ἀράχνας ^σὁ ἀσκαλαβώτης. ^ιΠίπφ δὲ ^νκαὶ ἐρωδιφ·
 τὰ γὰρ ψὰ κατεσθίει καὶ τοὺς ^ωνεοττοὺς τοῦ ἐρωδιοῦ. ^xΑἰ- ¹⁸
 γίθφ δὲ καὶ ὄνφ πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον ^γκνή-
 θεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ ^zτε οὖν τοῦτο, κἂν
 ὀγκήσῃται, ἐκβάλλει τὰ ψὰ καὶ τοὺς νεοττοὺς· φοβούμενοι

^ι πιπρῶ A^a. ^ε γλαυξ C^a. ^η πυραλλίς P.D^a.E^a. ^ι λιβυός E^a, λεβυός P, κίβιος C^a, κήβιος A^a. ^κ κρείττων A^a. ^ι ποιεῖ om. P. ^μ θαλάσσης P.D^a.E^a. ^ν τριόρχης utrobique P.A^a.E^a. ^ο κάλαριν D^a. ^ρ αἰγῳλῖος P.D^a.E^a. ^q γαμφώνυχος A^a.C^a. ^ρ δὲ] γάρ A^a.C^a. ^σ δ] ὁ δὲ A^a. ^ι πιπφ A^a.C^a, ^ιπιπφ P.D^a.E^a. ^ν καὶ om. A^a.C^a. ^ω νεοττοὺς φοβούμενοι τοῦ A^a. ^x αἰγῳλῖος A^a. ^γ ξύεσθαι P.A^a.D^a.E^a. ^z τε] τοι C^a.

γὰρ ^a ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει
 19 ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη αὐτοῦ. Δύκος δ' ὄνῃ καὶ ταύρῳ καὶ
 ἀλώπεκι πολέμιος· ὠμοφάγος γὰρ ὢν ἐπιτίθεται τοῖς βουσί
 καὶ ^b τοῖς ὄνοις καὶ τῇ ἀλώπεκι. ^c Καὶ ἀλώπῃξ δὲ καὶ κίρκος
 διὰ ^d τὴν αὐτὴν αἰτίαν· γαμφώνυχος γὰρ ὢν καὶ ὠμοφάγος
 ἐπιτίθεται καὶ ^e ἔλκη ποιεῖ κόπτων. Καὶ κόραξ ταύρῳ καὶ
 ὄνῃ πολέμιος διὰ τὸ τύπτειν ἐπιπετόμενος ^f αὐτοὺς καὶ τὰ
 20 ὄμματα ^g κολάπτειν αὐτῶν. Πολεμεῖ δὲ καὶ ^h αἰετὸς καὶ
 ἐρωδιός· γαμφώνυχος γὰρ ὢν ὁ ^h αἰετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ'
 ἀποθνήσκει ἀμυνόμενος. Καὶ αἰσάλων δ' ⁱ αἰγυπιῶ πολέ-
 μιος, καὶ κρεῖξ ^k ἐλεῶ καὶ κοττύφῳ καὶ ^l χλωρίωνι, ^m ὃν ἔνιοι
 μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· καὶ γὰρ αὐτοὺς βλάπτει
 21 καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. Καὶ σίττη καὶ ⁿ τροχίλος ^o αἰετῶ
 πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγίνει τὰ ψὰ τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ'
 αἰετὸς ^p καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὠμοφάγος εἶναι πολέμιός
 22 ἐστὶ πᾶσιν. Ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος· ἐξελαύνει ^q γὰρ ὁ
 ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πόαν γὰρ νέμεται ὁ ἄνθος, ἐπάργεμος
 δ' ἐστὶ καὶ οὐκ ὀξυνώπος· μιμεῖται ^r γὰρ τοῦ ἵππου τὴν φω-
 νήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος καὶ ἐξελαύνει, ὅταν δὲ λάβῃ,
 κτείνει αὐτόν. Οἰκεῖ δ' ὁ ^s ἄνθος παρὰ ποταμὸν καὶ ἔλη,
 23 ^t χροῖαν δ' ἔχει καλὴν καὶ ^v εὐβίωτος. ^w Κωλωτῇ δ' ὄνος
 πολέμιος· κοιμᾶται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτοῦ, καὶ κωλύει ἐσθί-
 ειν εἰς τοὺς μυκτῆρας ἐνδύόμενος. Τῶν δ' ἐρωδιῶν ἐστὶ τρία
 γένη, ὃ τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας καλούμενος.
 Τούτων ὁ πέλλος χαλεπῶς ^x εὐνάζεται καὶ ὀχεύει· κράζει τε
 γὰρ καὶ αἶμα, ὥς φασίν, ἀφήσιον ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ὀχεύων,
 24 καὶ τίκτει φαυλὸς καὶ ὀδυνηρὸς. Πολεμεῖ δὲ τοῖς βλάπτου-

^a ἐκπίπτουσιν intpp: codices ἐκτίκτουσι. ^b τῷ ὄνῃ D^a. ^c καὶ ante
 ἀλ. om. A^a. ^d τὴν αἰτίαν αὐτὴν A^a. ^e ἔλκη ποιεῖ] ἐκλείπει εἰ P, ἐκλεί-
 πει εἰ E^a. ^f αὐτὸν C^a. ^g καλύπτειν C^a. ^h αἰετὸς utrobique P.D^a.E^a.
ⁱ αἰγυπιῶ P.A^a.C^a.E^a. ^k εἰ C^a, ἐλεῶ A^a. ^l χλωρίωνι D^a, χλωρίωνι
 C^a, χλωρείωνι P. ^m ὃν ἔνιοι] ἐνι. ὃν C^a. ⁿ τροχείλος P. ^o αἰετῶ
 P.D^a.E^a. ^p καὶ διὰ τοῦτο om. A^a. ^q γὰρ αὐτὸν ὁ D^a. ^r γὰρ] μὲν
 γὰρ A^a.C^a. ^s ἄκανθος A^a.C^a. ^t χροῖαν A^a. ^v εὐβίωτος A^a, εὐβί-
 ωτος C^a. ^w κωλωτῇ P. ^x εὐνάζει D^a, εὐνάζεται τε C^a.

σιν, ^γ αἰετῷ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπεκι (φθεῖρει γὰρ αὐτὸν τῆς νυκτός) καὶ ^z κορύδῳ (τὰ γὰρ φᾶ αὐτοῦ κλέπτει).
^υ Ὀφεις δὲ γαλῇ καὶ ^{υἱ} πολέμιον, τῇ μὲν γαλῇ, κατ' οἰκίαν
ὅταν ὦσιν ἀμφότερα· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ζῶσιν· ἡ δ' ^α ὕς
ἐσθίει τοὺς ὄφεις. Καὶ αἰσάλων ἀλώπεκι πολέμιος· ^β τύπτει ²⁵
γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα ἀποκτείνει· γαμψώνυχος
γὰρ ἐστίν. ^ς Κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ ἀλλήλοισ φίλοι· πολε-
μεῖ γὰρ τῷ αἰσάλωνι ὁ κόραξ· διὸ βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ.
Καὶ ^δ αἰγυπιὸς δὲ καὶ αἰσάλων ^ς πολέμιος σφίσιν αὐτοῖς·
ἀμφοτέροι γὰρ γαμψώνυχος. Μάχεται δὲ καὶ αἰετῷ ^ε αἰ- ²⁶
γυπιὸς ^ς καὶ ^h κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος πολλάκις· εἰς ^ι δ' οἱ
κύκνοι ^κ καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν ὀρνέων. Ἔστι δὲ
τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰὲν πολέμια ἀλλήλοισ, τὰ δ' ὥσπερ ἄν-
θρωποι, ὅταν τύχωσιν. Ὀνος δὲ καὶ ἀκανθίδες πολέμιος·
αἱ μὲν γὰρ ^λ ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ' ἀπαλὰς οὖ-
σας ^μ κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. Καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθίς καὶ ²⁷
αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθου καὶ ^ν ἄνθου αἷμα οὐ συμ-
μίσγνται ἀλλήλοισ. Κορώνη δὲ ^ο καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ
σχοινίων καὶ κόρυδος, καὶ ^ρ λαεδὸς καὶ κελεός· ὁ μὲν γὰρ
κελεὸς παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ ^ρ λαεδὸς πέτρας
καὶ ὄρη, καὶ φιλοχωρεῖ οὗ ἂν οἰκῇ. Καὶ ^q πίφιγξ καὶ ἄρπη ²⁸
καὶ ἰκτίνος φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφεις (ἄμφω γὰρ ^τ τρω-
γλοδύται), καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. Πολέμιος δὲ καὶ ὁ
λέων καὶ ὁ θῶς ἀλλήλοισ· ὠμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐ-
τῶν ζῶσιν. Μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλ- ²⁹
λήλους, καὶ τύπτουσι τοῖς ὁδοῦσι σφᾶς αὐτούς· ὁ δὲ ἡττη-
θεὶς δουλοῦται ἰσχυρῶς, καὶ οὐχ ὑπομένει τὴν τοῦ νικήσαντος
φωνήν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τῇ ἀνδρίᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες

^γ αἰετῷ P.D^a.E^a. ^z κορυδῷ P.D^a.E^a. ^α υἱς A^a.C^a. ^β τίλλει γὰρ
καὶ τύπτει P. ^ς κόραξ P. ^δ αἰγυπιὸς P.E^a. ^ς πολέμοις φησὶν A^a.
^ε αἰγυπιὸς P.E^a, ὁ αἰγυπιὸς C^a. ^ς καὶ] καὶ ὁ C^a. ^h κύκνος·] κύκνος
καὶ ὁ αἰετός (vel αἰετός) P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^ι δ'] δὲ καὶ C^a. ^κ καὶ om.
A^a.C^a. ^λ ἐπὶ D^a. ^μ ἐσθίει A^a. ^ν ἄθου P. ^ο καὶ post δὲ om. C^a.
^ρ utrobique λαεδὸς C^a, λαιδὸς E^a, λιβυδὸς D^a. ^q πίφιγξ P.D^a.E^a.
^τ τρωγλοδυτεῖ fortasse P.

- 30 θαυμαστὸν ὅσον. Χρῶνται δ' οἱ Ἰνδοὶ πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θήλειαι καὶ ἀψυχότεραι πολὺ. Τοὺς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ ἐλέφας ^α τοὺς ὀδόντας τοὺς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνῃ,
- 31 ἔπειτα τοῖς ποσὶν ἐπιβαίνων κατατείνει ἐπὶ τῆς γῆς. Ὑπὸ τοῦ δὲ καὶ ἡ θήρα τῶν ἐλεφάντων τοιάδε· ἀναβάντες ἐπὶ ^ε τινὰς τῶν ^ν τιθασσῶν ^ω καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν προστάττουσι τούτοις, ἕως ἂν ^ε ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαντιστὴς ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. Ταχέως ^ι δὲ μετὰ ταῦτα ^ε τιθασσεύεται ^α τε καὶ πειθαρχεῖ.
- 32 Ἐπιβεβηκότος μὲν ^β οὖν ^γ τοῦ ἐλεφαντιστοῦ ^δ ἅπαντες πραεῖς εἰσὶν, ὅταν δ' ἀποβῇ, οἱ μὲν οἱ δ' οὐ· ἀλλὰ τῶν ^ε ἐξαγριουμένων τὰ ^ς ἐμπρόσθια σκέλη δεσμεύουσι σειραῖς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. Ὑπὸ τοῦ δ' ἡ θήρα καὶ μεγάλων ἥδη ὄντων καὶ πώλων. Αἱ μὲν οὖν φίλλαι καὶ οἱ πόλεμοι τοῖς θηρίοις τούτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμβαίνουσιν.
- 2 Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων καὶ φίλοι εἰσὶν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμιοι. Ἀγελάζονται δ' οἱ μὲν κυοῦντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. Ὅλως δ' ἀγελαία ἐστὶ τὰ τοιάδε, θυννίδες, μαινίδες, ^ς κωβιοί, ^η βῶκες, ^ι σαῦροι, κορακίνοι, ^κ σινόδοντες, τρίγλαι, ^λ σφύραιναι, ἀνθίαι, ἐλεγίνδι, ^μ ἀθερίνοι, ^ν σαργίνοι, βελόναι, ^ο τευθοί, ἰουλίδες, ^π πηλαμύδες, σκόμβροι, ^ρ κοιλίαι. Τούτων δ' ἑνὶ ἐστὶν οὐ μόνον ἀγελαία ἀλλὰ ^ς καὶ σύζυγα· τὰ ^ς γὰρ λοιπὰ συνδυάζεται μὲν ἅπαντα, τὰς δ' ^α ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνίους καιροὺς, ὥσπερ εἴρηται, ὅταν κύωσιν, ἔνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν.

^α τοὺς μεγάλους ὀδόντας D^a. ^ε τινὰ A^a, E^a. ^ν τιθασσῶν E^a. ^ω καὶ τῶν ἀνδρ. A^a. ^ε ἐκλύσσωσι A^a. ^ι δὲ] δὲ καὶ A^a. ^ε τιθασσεύεται P. ^α τε om. A^a. ^β οὖν om. A^a, C^a. ^γ τοῦ om. P, C^a, E^a. ^δ πραεῖς εἰσὶν ἅπαντες D^a. ^ε ἐξαγριουμένων A^a. ^ς πρόσθια C^a. ^ς κύβοι E^a, om. P, C^a, D^a. ^η βῶκες P. ^ι σαυροὶ D^a. ^κ σινόδοντες P, A^a, C^a, D^a, E^a. ^λ σφύραιναι A^a, C^a. ^μ ἀθερίνοι P. ^ν βελόναι σαργίνοι C^a, σαργίνοι μηλόναι P. ^ο τευθοὶ A^a. ^ρ κοιλίαι A^a. ^ς καὶ om. E^a. ^ς λοιπὰ γὰρ D^a. ^α ἀγελαίας C^a.

Λάβραξ δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνίους και-
 ροὺς συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολ-
 λάκις οὐ μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ
 παραπλήσιός ἐστι νομή, ἂν ᾗ ἄφθονος. Ζῶσι δὲ πολλάκις ⁴
 ἀφηρημένοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς
 ἐξόδου τῆς περιπτώσεως· ^ν ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ
 λάβρακος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ ^ω μυραίνης. Ὁ δὲ πόλεμός
 ἐστι τοῖς κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ
 κρείττων. Καὶ περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, διαφέρει ³
 κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρίαν καὶ ἡμερότητα καὶ
 νοῦν τε καὶ ^α ἄνοιαν. Τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος, ὥσ-
 περ λέγεται, εὔθετος καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τετρα-
 πόδων κάκιστόν ἐστι, καὶ ^γ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς οὐδέν,
 καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἐνδοθεν, καὶ ὅταν
^α ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ ἐθέλου-
 σιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ^α ἐὰν μὴ ἄρ-
 ρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. Τῶν δ' ³
 αἰγῶν ὅταν τις μιᾶς λάβῃ ^β τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'
 οἶον ^γ θρίξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ ^δ μεμωρωμένοι βλέπου-
 σαι εἰς ἐκείνην. Ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ^ε οἷες αἰγῶν
^ε αἱ γὰρ αἶγες μᾶλλον ^ε ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς
 τοὺς ἀνθρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἶγες ^η δυσριγότεραι τῶν ^ι οἴων.
 Διδάσκουσι δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ^{ψο-4}
 φήσῃ· ἐὰν γὰρ ^κ βροντήσαντος ^ι ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συν-
 δράμῃ, ἐκτιτρώσκει, ἐὰν τύχῃ ^μ κύουσα· διὸ ἐὰν ^ν ψοφῇ, ἐν
 τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ τὸ ἔθος. Ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ

^τ ἡ ante π. om. A^a. ^ν κατεσθίεται A^a.C^a. ^ω μυραίνης E^a.
^α ἄνοιαν Sylburgius: codices ἄγνωιαν. ^γ ἔρπει P.E^a. ^α ὑπὸ τοῦ ν.
 P.D^a.E^a. ^α ἂν C^a. ^β τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου Sylburgius: τοῦ ὀρύγγου
 τὸ ἄκρον A^a, τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου P.C^a.D^a.E^a. ^γ θρίξ om. pr. A^a,
 super versum habet C^a. ^δ μεμωρωμένοι D^a. ^ε οἷες P.E^a. ^ε αἱ om.
 A^a.C^a. ^ε μηρυκάουσι D^a. ^η δυσριγότεραι A^a.C^a. ^ι οἴων P.E^a.
^κ βροντήσας A^a.C^a. ^ι ὑποληφθῇ P.A^a.C^a.D^a. ^μ κυοῦσα P.E^a.
^ν ψοφήσῃ D^a.

- ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαντες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων.
 5 Κατάκεινται δ' αἱ ὄιες καὶ ° αἱ αἰγες ἀθρόαι κατὰ συγγέ-
 νειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος τραπῇ θάπτον, φασὶν οἱ ποιμένες
 οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κατακεῖσθαι τὰς αἰγας, ἀλλ' ἀπε-
 4 στραμμένας ἀπ' ἀλλήλων. Αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ'
 ῥέταιρείας καὶ συνηθείας, κὰν μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν
 αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκόλοι, ἐὰν ῥ μίαν ῥ μὴ εὖρωσιν, εὐθὺς
 πάσας ἐπιζητοῦσιν. Τῶν δ' ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ
 ἑτέρα ° ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ ῥ πωλία ἀλλήλων. Καὶ
 ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος εἶναι φύσει φιλόστοργον.
 Σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ ῥ στέριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς
 μητέρας τὰ πωλία αὐταὶ στέργουσι, διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα
 διαφθεύουσιν.
- 5 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥκιστα
 δοκεῖ εἶναι ῥ φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ
 γὰρ θηρία διὰ τοὺς ἀνθρώπους οὐ προσέρχεται), καὶ ὅταν
 τέκη, ἐσθίει τὸ ῥ χόριον πρῶτον. Καὶ ἐπὶ τὴν σέσσειν δὲ
 τρέχουσι, καὶ φαγοῦσαι οὕτως ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα
 2 πάλιν. ῥ Ἐτι δὲ τὰ τέκνα ἄγει ° ἐπὶ τοὺς σταθμούς, ἐθί-
 ζουσα ° οὐ δεῖ ποιεῖσθαι τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τοῦτο πέ-
 τρα ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη
 φασὶν ὑπομένουσαν. ῥ Ἐτι δὲ ὁ ἄρρην ὅταν γένηται παχύς
 (γίνεται δὲ σφόδρα πῖων ῥ ὀπώρας οὔσης), οὐδαμοῦ ποιεῖ
 ° αὐτὸν φανερόν ἀλλ' ἐκτοπίζει ὡς διὰ τὴν παχύτητα εὐά-
 3 λωτος ὢν. ῥ Ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ κέρατα ἐν τόποις
 χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν ῥ καὶ ἡ παροιμία γέγονεν
 “οὐ αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσιν” ὥσπερ γὰρ
 τὰ ὄπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὁράσθαι. Λέγε-
 ται δ' ὡς τὸ ° ἀριστερόν κέρας οὐδεὶς πω εἶρακεν ῥ ἀπο-

° αἱ om. P.Ca.Ea. ῥ ἑταιρίας P.Ea. ῥ μίαν om. Aa.Ca. ῥ μὴ
 om. P. ° ἀπολείται P, ἀπόλλυται Aa. ῥ πωλί' ἀπ' ἀλλήλων D^a.
 ῥ στέριφαι P.Ea, στέριφαι D^a. ῥ φρόνιμος P. ῥ χόριον D^a. ῥ ἔτι
 ὅτε Ca, ὅτι Aa. ° παρὰ Aa. ° οὐ] ποῦ D^a. ῥ ὀπώρας οὔσης om.
 P.Aa.Ca.Ea. ° αὐτὸν Aa. ῥ καὶ ante ἡ om. Aa. ° ἀριστον Aa.
 ῥ ἀποκρύπτει P.Ea.

κρύπτειν γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινὰ φαρμακείαν. Οἱ μὲν οὖν ⁴ ἐνιαύσιοι οὐ φύουσι κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημείου χάριν ἀρχὴν τινα· τοῦτο δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. Φύουσι δὲ διετεῖς πρῶτον τὰ κέρατα εὐθέα, καθάπερ παττάλους· διὸ καὶ καλοῦσι τότε ^ε πατταλίας αὐτούς. Τῷ δὲ τρίτῳ ἔτει δίκρουν φύουσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχύτερον· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον αἰεὶ ἐπιδιδόασιν μέχρι ἕξ ἐτών. Ἀπὸ τούτου δὲ ὁμοία αἰεὶ ⁵ ἀναφύουσιν, ὥστε μηκέτι ἂν γινῶναι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρασιν, ἀλλὰ τοὺς γέροντας ^η γνωρίζουσι μάλιστα δυοῖν σημείων· ὀδόντας τε γὰρ οἱ ^ι μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ δ' ὀλίγους, καὶ τοὺς ἀμυντῆρας οὐκέτι φύουσιν. Καλοῦνται δ' ἀμυν- ⁶ τῆρες τὰ προνευκότα τῶν φυομένων κεράτων εἰς τὸ πρόσθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα δ' οἱ γέροντες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εἰς ^κ τὸ ὀρθὸν γίνεται ἡ αὐξήσις ^ι αὐτοῖς τῶν κεράτων. Ἀποβάλλουσι δ' ^μ ἀνὰ ἕκαστον ἐνιαυτὸν τὰ κέρατα, ^ν ἀποβάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα. Ὅταν δ' ἀπο- ⁷ βάλλωσι, κρύπτουσιν ^ο αὐτούς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ εἰρηταὶ κρύπτουσι δ' ἐν τοῖς ^ρ δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς ^ι μύιας. Νέμονται δὲ τὸν χρόνον τοῦτον νύκτωρ, μέχρι περ ἂν ἐκφύσωσι τὰ κέρατα. Φύεται δ' ὥσπερ ἐν δέρματι τὸ πρῶτον, καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὐξηθῶσιν, ἡλιάζονται, ἴν' ^ρ ἐκπέψωσι καὶ ξηράνωσι τὸ κέρας. Ὅταν δὲ μηκέτι πο- ⁸ νῶσι πρὸς τὰ δένδρα κνόμενοι αὐτά, τότε ἐκλείπουσι τοὺς τόπους ^σ τούτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες ^φ ^ι ἀμυνοῦνται. ^ν Ἢδη δ' εἰληπται ^ω ἀχαιῆνης ἔλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων κίττον πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν ^κ κεράτων ἐμφύντα ὥσπερ ἐν ξύλῳ χλωρῷ. Ὅταν δὲ δη- ⁹ γῶσιν αἱ ἔλαφοι ^υ ὑπὸ φαλαγγίου ἢ τινος τοιούτου, τοὺς

^ε πατταλίας D^a.E^a. ^η γνωρίζουσα A^a. ^ι μὲν ὅπως οὐκ P.D^a. ^κ τὸ om. D^a. ^ι αὐτοῖς om. P.E^a. ^μ ἀνὰ] ἕνα A^a.C^a. ^ν ἀποβάλλωσι P.A^a.C^a.D^a. ^ο αὐτούς A^a. ^ρ δασέσιν P.E^a. ^ι μύιας A^a. ^ρ ἐκπέψωσι P.A^a.C^a.D^a. ^σ τούτους om. C^a. ^ι ἀμυνοῦνται Sylburgius: codices ἀμύνονται. ^ν εἰδη A^a. ^ω ἀχαιῆνης γρ. A^a, ἀχαιῆνης P.E^a, ἀχαιῆνης A^a, ἀχάννης C^a, ἀχαιῆνης D^a. ^κ κεράτων] ἐλάφων gr. A^a. ^υ ἀπὸ P.C^a.E^a, ἀπὸ τοῦ A^a.

καρκίνους συλλέγουσαι ἐσθίουσιν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπων ἀγαθὸν εἶναι ^ατοῦτο πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδές. Αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίουσι τὸ χόριον, καὶ οὐκ ἔστι ^αλαβεῖν· πρὸ γὰρ τοῦ χαμαὶ βαλεῖν ¹⁰ ^β αὐταὶ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τοῦτ' εἶναι φάρμακον. Ἀλίσκονται δὲ θηρενόμεναι αἱ ἔλαφοι συριπτόντων καὶ ἀδόντων, ^γ καὶ ^δ κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς. Δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ἄδει ἢ συρίττει, ὁ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεῖ βαλλει, ὅταν οὗτος ^ε σημήνῃ τὸν καιρόν. Ἐὰν μὲν οὖν τύχῃ ὀρθὰ τὰ ^ς ὦτα ἔχουσα, ὅξυ ἀκούει καὶ οὐκ ἔστι λαθεῖν· ἐὰν δὲ καταβεβληκυῖα τύχῃ, λανθάνει.

- 6 Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν ^ς φεύγωσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν ^β δ' ἐπικαταλαμβάνωνται, ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. Καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ ^ι ἐξέλθωσι, πρῶτον τὸ ^κ ἄρον ἐσθίουσιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ² καὶ τὰ ξύλα ^ι διαμασῶνται ὥσπερ ὀδοντοφυνοῦσαι. Πολλὰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν ^μ αὐτοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ ^α ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἰγας τὰς ἀγρίας, ὅταν τοξενθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμον· δοκεῖ ^ο δὲ τοῦτο ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῇ ³ σώματι. Καὶ αἱ κύνες δ' ὅταν τι ^ρ πονῶσιν, ἔμετον ^q ποιοῦνται φαγοῦσαί τινα ^ς πόαν. Ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγῃ τὸ φάρμακον τὸ παρδαλιαγχές, ζητεῖ τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ. Διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας. Διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ ^α κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγεῖφ ἕκ τινος δένδρου τὴν κόπρον, ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτοῦ γὰρ ^ς προσαλλομένη ἡ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ. Λέγουσι δὲ ^ς καὶ κατανε-

² τοῦτο ante καὶ D^a, post πίνειν A^a. ^α βάλλειν A^a, C^a. ^β αὐταὶ A^a, C^a, D^a. ^γ καὶ κ.] ὥστε καὶ κ. D^a. ^δ κατακλύονται γρ. A^a. ^ε σημαίνει A^a. ^ς ὡς A^a. ^ε τύχῃσι P, A^a, C^a, E^a, τέκωσι γρ. A^a. ^β δὲ ἡ καταλαμβάνωνται C^a. ^ι ἐξέλθωσιν A^a. ^κ ἄρον P, ἄρρον D^a, E^a. ^ι διαμασῶνται A^a, C^a. ^μ αὐτοῖς A^a. ^α ἐν] ἐν τῇ A^a, C^a. ^ο δέ] γὰρ D^a. ^ρ πίνωσιν ἔμετον A^a. ^q ποιοῦσι D^a. ^ς πόαν A^a. ^α κρεμαννύουσιν A^a. ^ς προσαλλομένη A^a. ^ς καὶ om. C^a.

νοηκυῖαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὁσμῇ αὐτῆς χαίρουσι τὰ θη-
ρία, ἀποκρύπτουσιν ἑαυτὴν θηρεύειν· προσιέναι γὰρ ἐγγύς,
καὶ λαμβάνειν οὕτω ^ω καὶ τὰς ἐλάφους. Ὁ δ' ἰχνεύμων ὁ 5
ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν ^ξ ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα καλουμένην, οὐ
πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν ^γ συγκαλέσῃ βοηθοὺς ἄλλους·
πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῷ καταπλάττου-
σιν ἑαυτοὺς· ^α βρέξαντες γὰρ ἐν τῷ ὕδατι πρῶτον, οὕτω
καλινδοῦνται ἐν τῇ γῇ. Τῶν δὲ κροκοδείλων χασκόντων οἱ 6
τροχίλοι καθαίρουσιν εἰσπετόμενοι τοὺς ὀδόντας, καὶ αὐτοὶ
μὲν τροφήν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος αἰσθάνεται καὶ
οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελθεῖν βούληται, κινεῖ τὸν αὐχένα,
ἵνα ^α μὴ συνδάκῃ. Ἡ δὲ χελώνη ὅταν ^β ἔχεις φάγῃ, ἐπε-
σθίει ^γ τὴν ὀρίγανον· καὶ τοῦτο ὥπται. Καὶ ἤδη κατιδών ^γ
τις τοῦτο πολλάκις ποιοῦσαν αὐτὴν καὶ ^δ ὅτε σπᾶσαι τῆς
ὀριγάνου πάλιν ἐπὶ ^ε τὸν ἔχιν πορευομένην, ^ε ἐξέτιλε τὴν
ὀρίγανον· τοῦτου δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. Ἡ δὲ
γαλῇ ὅταν ὀφεί μάχῃται, ἐπεσθίει τὸ πῆγανον· πολεμία
γὰρ ἡ ὁσμὴ τοῖς ὄφεσιν. Ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρίξῃ, τὸν 8
ὀπὸν τῆς πικρίδος ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποιῶν. Αἱ
δὲ κύνες ὅταν ^ε ἐλμινθιώσιν, ἐσθίουσι τοῦ σίτου τὸ λήιον.
^η Οἱ δὲ πελαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ ^ι τι
μαχομένοις, ἐπιτιθέασιν τὴν ὀρίγανον. Πολλοὶ δὲ καὶ τὴν
^κ ἀκρίδα ἐωράκασιν ὅτι, ^ι ὅταν μάχῃται τοῖς ὄφεσι, λαμβά-
νεται τοῦ τραχήλου τῶν ὄφρων. Φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ 9
γαλῇ ^μ χειροῦσθαι τοὺς ὀρνίθους· σφάζει γὰρ ὥσπερ οἱ
λύκοι τὰ πρόβατα. Μάχεται δὲ καὶ τοῖς ὄφεσι μάλιστα
τοῖς ^ν μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν τοῦτο τὸ ζῶον θηρεύειν.
Περὶ δὲ ^ο τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως συμβέβηκε πολλαχού ^{ιο}
τεθεωρηθῆσαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων καὶ νότων οἱ μὲν

^ω καὶ post οὕτω om. A^a. ^ξ ἴδῃ om. P. ^γ συγκαλέσει A^a. ^α βρέ-
ξαντας A^a. ^α μὴ om. A^a: C^a. an habeat, incertum. ^β ἔχεις A^a.
^γ τὴν] τὸ P.A^a.C^a.E^a. ^δ ὅταν ἔσπασε A^a, ὅτε ἔσπασε C^a, ὅταν ἐγκάψῃ
D^a, ὅταν ἔκαψεν P.E^a. ^ε τὴν D^a. ^ε ἐξέτιλλε P.D^a.E^a. ^ε ἐκμυ-
θιώσιν E^a. ^η καὶ οἱ πελαργοὶ δὲ καὶ D^a. ^ι τις A^a. ^κ ἀσπίδα D^a.
^ι ὅταν om. pr. A^a. ^μ θηρούσθαι C^a. ^ν μυθῆραις E^a. ^ο τῆς om. E^a.

ἐν τῇ γῇ τὰς ὅπας αὐτῶν ῥ μεταμείβουσιν, οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκίαις τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς τοίχους, ὥστ' ἐν Βυζαντίῳ γέ τινά φασι προλέγοντα λαβεῖν δόξαν ἐκ τοῦ
 11 κατανεοηκέναι ποιοῦντα ταῦτα τὸν ἐχίνον. Ἡ δ' ἰκτις ἔστι μὲν τὸ μέγεθος ἡλίκον ῥ Μελιταῖον κυνίδιον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τοῦ ἥθους τὴν κακουργίαν ὅμοιον γαλῇ, καὶ ῥ τιθασσὸν δὲ γίνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κακουργεῖ τῷ γὰρ μέλιτι χαίρει. Ἔστι δὲ καὶ ῥ ὀρνιθοφάγον ὥσπερ αἱ αἰλουροί. Τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἔστι μὲν, ὥσπερ εἴρηται, ὅστούν, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον στραγγουρίας τὸ τοῦ ἄρρενος διδῶσιν δ' ῥ ἐπιζύοντες.

7 Ὅλως δὲ περὶ τοὺς βίους πολλὰ ἂν θεωρηθεῖ μιμήματα τῶν ἄλλων ζῶων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ῥ ἢ μειζόνων ἴδοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας ἀκρίβειαν, οἷον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν ἔχει
 2 τάξιν. Συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι ῥ πηλόν· καὶ ἀπορῆται πηλοῦ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς πρὸς τὴν κόνιν. Ἔτι δὲ ῥ στιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἄνθρωποι, τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμ-
 3 μετρον ποιοῦσα ῥ πρὸς ῥ αὐτήν. Περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ῥ ἐκπονεῖται ἀμφότερα· δίδωσι δ' ἐκατέρῳ διατηροῦσά τινι συνηθείᾳ τὸ προειληφός, ὅπως ῥ μὴ δις λάβῃ. Καὶ τὴν κόπρον τὸ ῥ μὲν πρῶτον ῥ αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξηθῶσι, μεταστρέφοντας ἔξω διδάσκουσι τοὺς νεοττοὺς ῥ προῖε-
 4 σθαι. Περὶ τε τὰς περιστερὰς ἔστιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ ῥ συνδυάζεσθαι θέλουσι ῥ πλείουσιν,

ῥ μετακινούσιν P.Da.Ea. ἰκτις P. ῥ μελιταῖον P.Ca.Da.Ea.
 ῥ τιθασσὸν P.Da.Ea. ῥ ὀρνιθοφάγον pr. Aa, ὀρνιθοφάγον corr. ῥ περιζύοντες Da. ῥ ἢ ἐπὶ τῶν μειζόνων Da. ῥ πηλόν] τὸν πηλόν Da.
 ῥ στιβάδῃ ποιεῖται P. ῥ πρὸς] περὶ P.Ea. ῥ αὐτήν Ca. ῥ ἐκποιεῖται Ca. ῥ μὴ δις] μηδεὶς P.Ea. et pr. Aa. ῥ μὲν om. P.Aa.Ca.Ea.
 ῥ αὐταὶ Aa. ῥ προῖεταί Aa.Ca. ῥ συναύξεσθαι P.Ea, συναυξάνεσθαι Aa.Ca. ῥ πλείουσιν Ca. et pr. Aa, πελείουσιν corr. Aa.

οὔτε ¹προαπολείπουσιν τὴν κοινωνίαν, πλὴν ἐὰν χῆρος ἢ χήρα γένηται. ²Ἔτι ^κδὲ περὶ τὴν ὠδὴν ¹δεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις· ἐάν ^μτ' ἀπομαλακίζηται πρὸς τὴν εἰσόδον τῆς ^ννεοττίας διὰ τὴν ^ολοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. Γενομένων δὲ τῶν ^ρνεοττῶν τῆς 5 ἀλμυριζούσης μάλιστα γῆς ^ιδιαμασσησάμενος ^ρεἰσπύει τοῖς νεοττοῖς ^σδιοιγνὺς τὸ στόμα, ^τπροπαρασκευάζων ^νπρὸς τὴν ^ωτροφὴν. Ὅταν ^δἐκ τῆς ^χνεοττίας ἐξάγειν μέλλῃ, πάντας ὁ ἄρρην ὀχέει. Ὡς μὲν οὖν ^γἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτον τὸν τρόπον στέργουσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δὲ ποτε καὶ τῶν τοῦς ἄρρενας ἔχουσιν τινές. Ἔστι δὲ μάχιμον τὸ ζῶον, ⁶καὶ ἐνοχλοῦσιν ^ςἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς ^ανεοττίας ^βπαραδύονται τὰς ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ ^αν ^οἀποθεν ἦττον ^η, ἀλλὰ παρά γε τὴν ^δνεοττίαν διαμάχονται ἐσχάτως. Ἰδιον δὲ ^οταῖς περιστεραῖς δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς ^φφαψὶ καὶ ^ςτρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν ^βπινούσας, ἐὰν μὴ ἰκανὸν ¹πίωσιν. Ἐχει δὲ τὸν ἄρρενα ἢ τρυγῶν τὸν ^γαὐτὸν καὶ φάττα, καὶ ἄλλον οὐ ^κπροσείνται· καὶ ἐπφάζουσιν ἀμφοτέροι καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια. Διαγνῶναι ^δοὐ ῥάδιον ¹τὴν θήλειαν καὶ τὸν ἄρρενα, ἀλλ' ^η τοῖς ἐντός. Ζῶσι ^δ ^μαἱ φάτται πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ εἴκοσιν ^νἔτη καὶ πέντε καὶ ^οτριάκοντα ὠμμένοι εἰσίν, ἔναι δὲ καὶ τετταράκοντα ^ρἔτη. Πρεσβυτέρων δὲ ^ιγινομένων αὐτῶν οἱ ὄνυχες αὐξάνονται· ἀλλ' ^ρἀποτέμνουσιν οἱ τρέφοντες. Ἄλλο

¹ ἀπολείπουσιν D^a. ² ἔστι D^a. ^κ δὲ om. A^a. ¹ δεινὴ om. P.^aA.^a. C^a.E^a. ^μ τ' ἀπομαλακίζηται] τόφω μαλακίζηται A^a.C^a, τὸ πόμα λακτίζηται P.^aE^a. ^ν νεοττίας P.^aA.^a.C^a.E^a. ^ο ὀχέειαν D^a. ^ρ νεοττῶν φροντίζει τῆς ἀρμοστουσίας τροφῆς ἥς δ. D^a. ^ι διαμασσησάμενος A^a. ^ρ εἰσπέμπει P.^aA.^a.C^a.E^a. ^ς διοιγίς A^a. ^τ προπαρασκευάζων A^a.C^a. ^ν εἰς D^a. ^ω τροφὴν E^a. ^χ νεοττίας P.^aA.^a.C^a.D^a.E^a. ^γ ἐπὶ] ὡς ἐπὶ P. ^ς ἀλλήλας P.^aD^a.E^a. ^α νεοττίας P.^aA.^a.D^a. ^β παραδύονται A^a.C^a. ^ο ἦττον ἀποθεν D^a. ^δ νεοττίαν P.^aD^a, νεοττίαν A^a. ^ο δοκεῖ ταῖς περιστεραῖς D^a. ^φ φαψὶ τε καὶ P.^a.C^a.E^a. ^ς τρυσὶ P.^aA.^a.E^a. ^β πινούσας P.^aA.^a.C^a.E^a, πίνοντα D^a. ¹ πίωσιν P.^aA.^a.C^a.E^a. ^κ προσίεται D^a. ¹ τὸν ἄρρενα καὶ τὴν θήλειαν D^a. ^μ αἱ om. A^a.C^a. ^ν καὶ πέντε ἔτη D^a. ^ο τρ. ἔτη ὠμμ. C^a.D^a.E^a. ^ρ ἔτη om. D^a. ^ι γενομένων P.^aD^a.E^a. ^ρ ἀποτέμνουσιν P.^aA.^a.C^a.E^a.

δ' οὐδὲν βλάπτονται ἐπιδήλως γηράσκουσαι. Καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ ^β αἱ περιστεραί ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη ^γ αἱ τετυφλωμένοι ὑπὸ τῶν παλευτρίας ^δ τρεφόντων αὐτάς. Ζῶσι ⁹ δὲ ^ε καὶ οἱ πέρδικες περὶ πεντεκαίδεκ' ἔτη. Νεοττεύουσι δὲ καὶ αἱ ^ς φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰεί. Πολυχρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν ^κ θηλέων, ἐπὶ δὲ τούτων τελευτῶν φασὶ τινες ^ι πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν ^κ θηλέων, τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἰκίαν τρεφομένων ¹⁰ παλευτριῶν. Λέγουσι δὲ τινες καὶ ^α τῶν στρουθίων ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τοὺς ἄρρενας, ποιούμενοι σημεῖον ὅτι τοῦ ἔαρος οὐ φαίνονται ἔχοντες εὐθὺς τὰ περὶ τὸν πώγωνα μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχουσιν, ὥς οὐδενὸς σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακροβιωτέρας εἶναι τῶν στρουθίων ταύτας γὰρ ἀλίσκεσθαι ἐν τοῖς νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ ¹¹ ἔχειν τὰ ^β περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. Διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους ^ς ἐν τοῖς χειμερίοις, ^δ τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, αἱ δὲ ^ς σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς.

- 8 Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνίθων οὐ ποιοῦνται ^ι νεοττίας (οὐ συμφέρει γὰρ μὴ πτητικοῖς οὖσιν), οἷον ὄρτυγες καὶ πέρδικες καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ^ς ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ ^β λείφ κονίστραν (ἐν ἄλλῃ γὰρ τόπῳ οὐθενὶ τίκτει), ^ι ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθάν τινα καὶ ^κ ὕλην τῆς περὶ τοὺς ἱέρακας ἔνεκα καὶ τοὺς αἰετοὺς ^ι ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτουσι ² καὶ ἐπώζουσιν. Ἐπειτα ἐκλέψαντες εὐθὺς ἐξάγουσι τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. Ἀναπαύονται δ' ὑφ' ἑαυτοὺς ἀγόμενοι τοὺς νεοττοὺς καὶ οἱ ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Καὶ

^β αἱ secundum et tertium om. D^a. ^δ τρεφομένων A^a. ^γ καὶ ante οἱ om. P. A^a. C^a. E^a. ^ς φάβες C^a. ^κ θηλείων P. D^a. ^ι τὸν ἄρρενα πρότερον A^a. ^κ θηλείων A^a. C^a. D^a. ^α τὸν στρουθίον A^a. ^β παρὰ A^a. ^ς ἐν om. A^a. C^a. ^δ τοῦ δὲ—ἀλεεινοῖς om. P. A^a. C^a. D^a. E^a. ^ς σπίζαι C^a. ^ι νεοττίας P. C^a. D^a. E^a, τὰς νεοττίας A^a. ^ς ὀρνίθων A^a. C^a. ^β ἡλίφ A^a. C^a. ^ι ἐπηλυγασάμενοι P, ἐπιλυγασάμενοι E^a. ^κ διὸν A^a. ^ι ἀλεωρῆς A^a. C^a. E^a.

οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ τίκτουσι καὶ ἐπ'αύξουσιν, ἵνα μὴ τις κατα-
νόησῃ τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. Ὅταν δέ 3
τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ ^μνεοττιᾷ, προκυλινδεῖται ἢ πέρ-
διξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπὶληπτος οὔσα, καὶ ἐπισπᾶται ὡς
ληψόμενον ^νἐφ' ἐαυτήν, ἕως ἂν διαδράσῃ τῶν νεοττῶν ἑκα-
στος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπτᾶσα αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν.
Τίττει μὲν οὖν ^οψὰ ἢ πέρδιξ οὐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις 4
^ρδ' ἑκαταίδεκα· ὥσπερ δ' εἴρηται, κακότηες τὸ ὄρνεόν ἐστι καὶ
πανοῦργον. Τοῦ δ' ἔαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι'
φθῆς καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἑκα-
στος. Διὰ δὲ τὸ εἶναι ^ιἀφροδισιαστικοί, ^τὅπως μὴ ἐπ'αύξῃ 5
ἡ θήλεια, οἱ ἄρρενες τὰ ψὰ διακυλινδοῦσι καὶ συντρίβουσιν,
ἐὰν εὗρωσιν· ἡ δὲ θήλεια ἀντιμηχανωμένη ἀποδιδράσκουσα
τίττει, καὶ πολλάκις διὰ τὸ ὀργᾶν τεκεῖν, ὅπου ἂν τύχῃ,
ἐκβάλλει, ἂν ^σμὴ παρῇ ὁ ἄρρην· καὶ ὅπως σώζῃται ἀθρόα,
οὐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. Καὶ ἐὰν ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ, 6
ὥσπερ περὶ τοὺς νεοττούς, οὕτω καὶ ἀπὸ τῶν ψῶν ^ιὑπάγει,
πρὸ ποδῶν φαινομένη ^ντοῦ ἀνθρώπου, ἕως ἂν ^ωἀπαγάγῃ.
Ὅταν δ' ^ζἀποδράσῃ ^υἐπ'αύξῃ, οἱ ἄρρενες κεκράγασι καὶ μά-
χονται συνιόντες· καλοῦσι δὲ τούτους χήρους. Ὁ δ' ἡττη-
θεὶς μαχόμενος ^ζἀκολουθεῖ ^ατῷ νικήσαντι, ὑπὸ τούτου
ὀχευόμενος μόνου. Ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις ὑπὸ τοῦ δευτέρου ἢ 7
^βὀποιοῦν, ^εοὗτος λάθρα ὀχεύεται ὑπὸ τοῦ κρατιστείουτος.
Γίνεται δὲ τοῦτο οὐκ αἰεὶ, ἀλλὰ καθ' ὥραν τινὰ τοῦ ἔτους·
καὶ ἐπὶ τῶν ὀρτύγων ὡσαύτως. Ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τοῦτο
καὶ ἐπὶ τῶν ἀλεκτρούνων· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ^δἱεροῖς, ὅπου
ἄνευ θηλειῶν ἀνάκεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως
ὀχεύουσιν. Καὶ τῶν περδίκων ^οδ' οἱ ^ιτιθασσοὶ τοὺς ἀγρί- 8

^μ νεοττιᾷ P.Ca.Ea, νεοττία Aa. ^ν ἐφ' ἐαυτήν om. P.Aa.Ca. ^ο ἢ] δ P.Aa.Ca.Da.Ea. ^ρ δὲ καὶ ἑκαταίδεκα Da. ^ι ἀφροδισιαστικοί οἱ πέρ-
δικες ὅπως Da. ^τ ὥσπερ μὴ ἐπ'αύξει Ca. ^σ μὴ f.c. Ca: ceteri om.
^ι ὑπάγει Da. ^ν τὸν ἀνθρώπον P.Da.Ea. ^ω ὑπαγάγῃ Aa. ^ζ ἀποδράσῃ
P.Aa.Ea. ^υ ἐπ'αύξειν Aa.Ca, ἐπ'αύξει P.Ea. ^ζ ἀκολουθεῖ] ἀκολουθεῖ
ὀχευόμενος Aa.Ca. ^α τῷ νικήσαντι ὑπὸ τούτου om. P.Ea. ^β ὀποιοῦν
Aa. ^ε οὗτος om. Aa.Ca. ^δ ἱεροῖς om. Ca. ^ε δ' om. Aa.Ca.
^ι τιθασσοὶ P.Da.Ea.

ους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ ἐπικορίζουσι καὶ ὑβρίζουσιν.
 Ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἡγεμὼν
 ἔαντάσας ὡς μαχόμενος. Τούτου δ' ἀλόντος ἐν ταῖς
 πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἔαντάσας τὸν αὐτὸν
 9 τρόπον. Ἐὰν μὲν οὖν ἡ ἄρρην ἢ ὁ θηρεῖον, τοῦτο ποιοῦσιν
 ἔὰν δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἢ καὶ ἄδουσα, ἔαντάσῃ δ' ὁ
 ἡγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι^κ τοῦτον καὶ
 ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκείνῃ ἄλλ' οὐκ αὐτοῖς
 10 προσέρχεται. Ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρ-
 χεται, ὅπως μὴ ἄλλος^μ τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ^ν μαχού-
 μενος αὐτῷ. Ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρενα
 προσιόντα τὴν θήλειαν κατασιγάξαι, ὅπως μὴ ἀκουσάντων
 τῶν ἀρρένων ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. Οὐ
 μόνον δ' ἄδει ὁ πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφήσει καὶ ἄλλας
 11 φωνάς. Πολλάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπφάζουσα ἀνίσταται,
 ὅταν τῇ θηρεύουσῃ θηλεῖα αἰσθηται προσέχοντα τὸν ἄρρενα,
 καὶ ἔαντάσασα ὑπομένει, ἵν' ὀχευθῇ καὶ ὁ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς
 θηρεύουσας. Οὕτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὄρ-
 τυγες ἐπτόνῃται περὶ τὴν ὀχείαν, ὥστ' εἰς τοὺς θηρεύοντας
 ἐμπίπτουσι καὶ πολλάκις καθιζάνουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλάς.
 12 Περὶ μὲν οὖν τὴν^ρ ὀχείαν^α καὶ θήραν τῶν περδίκων τοι-
 αῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τοῦ ἥθους πανουργίαν.
 Νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τε ὄρτυγες
 καὶ οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἔνιοι τῶν πτητικῶν. Ἔτι δὲ
 τῶν τοιούτων ὁ μὲν^τ κόρυδος καὶ ὁ^ς σκολόπαξ καὶ ὄρτυξ
 9 ἐπὶ δένδρου οὐ καθίζουσιν, ἀλλ' ἐπὶ^ε τῆς γῆς, ὃ δὲ δρυοκο-
 λάπτης οὐ καθίζει ἐπὶ^ε τῆς γῆς^ς κόπτει δὲ τὰς δρύς τῶν
 σκωλήκων καὶ^ω σκνιπῶν ἔνεκεν, ἵν' ἐξίωσιν. Ἀναλέγεται

ἔαντάσας ὡς μαχόμενος Schneiderus: codices ἀντάσας ὡς μαχόμε-
 νος, qui perinde infra. ἡ ἄρ.] ὁ ἄρρην A^a. ¹ εἰ δὲ θήλεια ἢ ὁ θηρεύουσα
 καὶ D^a. ^κ καὶ ἀποδιώκουσι τοῦτον D^a. ¹ προσέχει. ὁ Athenæus.
^μ ἀκούσας τῆς φωνῆς D^a. ^ν μαχόμενος P.D^a.E^a. ^ο ἀποσπασθῇ P.A.
 C^a.E^a. ^ρ ὀχείαν] θήλειαν P.E^a. ^α καὶ θήραν. om. A^a.C^a. ^τ κορίαντος
 A^a. ^ς σκολόπωξ P. ^ε τῇ γῇ utrobique A^a.C^a. ^ς κόπτει δὲ τὰς δρύς
 ὁ δρυοκολάπτης, omisiss δὲ et οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς, P.E^a. ^ω κνιπῶν
 P.E^a.

γὰρ ἐξελθόντας αὐτοὺς τῇ γλώττῃ^α πλατεῖαν δ' ἔχει καὶ
μεγάλῃν. Καὶ πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδρεσι^α ταχέως πάντα^α
τρόπον, καὶ ὕπτιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. Ἔχει δὲ
καὶ τοὺς ὄνυχας βελτίους τῶν κολοιῶν πεφυκότας πρὸς τὴν
ἀσφάλειαν τῆς γ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν ἐφεδρείας· τούτους γὰρ
ἐμπηγνύς πορεύεται. Ἔστι δὲ τῶν δρυκολαπτῶν ἐν μὲν^α
γένος ἑλαττον τοῦ κοττύφου, ἔχει δ' ὁ^α ὑπέρνυθρα μικρά, ἔτε-
ρον δὲ γένος μείζον ἢ κόττυφος. Τὸ δὲ τρίτον^α γένος
αὐτῶν οὐ πολλῶ ἑλαττόν ἐστιν ἀλεκτορίδος θηλείας. Νεοτ-
τεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν
δένδρων καὶ ἐν ἐλαίαις. Βόσκεται δὲ τοὺς τε μύρμηκας καὶ^α
τοὺς σκώληκας τοὺς ἐκ τῶν δένδρων. Ὁ θηρεύοντα δὲ τοὺς
σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ κοιλαίνειν, ὥστε καταβάλλειν
τὰ δένδρα. Καὶ^α τιθασσεύμενος δὲ^α τις ἤδη ἀμύγδαλον
εἰς^α ῥωγμὴν ξύλου ἐνθεῖς, ὅπως ἐναρμοσθὲν ὑπομένειεν αὐτοῦ
τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρίτῃ πληγῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε^α τὸ
β' μαλακόν.

Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνους δοκεῖ συμβαί- 10
νειν· ἐκτοπίζουσιν τε γὰρ μακράν, καὶ^α εἰς^α ὕψος^α κ' πέτον-
ται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη^α καὶ
χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. Ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγε-
μόνα^α τε καὶ τοὺς ἐπισυρίττοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ὥστε
κατακούεσθαι τὴν φωνήν. Ὅταν^α δὲ καθίζωνται, αἱ μὲν^α
ἄλλαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν^α ἔχουσαι καθεύδουσιν
ἐπὶ ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὁ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφα-
λὴν^α προορᾷ, καὶ ὅταν αἰσθηταί^α τι, σημαίνει βοῶν. Οἱ δὲ
πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι καταπίνουσι τὰς
μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας

^α πάντα τρ. ταχέως D^a. γ περὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείαις A^a. ^α ὑπέρ-
νυθρα P.E^a. ^α γένος om. P.A^a.C^a.E^a. ^α θηρεύονται P.C^a, θηρεύοντας
corr. A^a. ^α τιθασσεύμενος D^a, τιθασσεύμενα P. ^α ἤδη τις D^a.
^α ῥώγμην C^a, ῥωγμὸν rc. A^a. ^α τὸ] αὐτοῦ τὸ A^a. ^α ἀπαλόν rc. A^a.
^α εἰς om. A^a.C^a. ^α ὕψος om. P.E^a. ^α αἴρονται D^a. ^α καὶ post νέφη
om. E^a. ^α τε om. C^a. ^α ὥστ' ἀκούεσθαι D^a. ^α δι om. A^a. ^α ἔχου-
σαι—κεφαλὴν om. A^a. ^α προορᾶν A^a.C^a. ^α τι om. P.A^a.C^a.E^a.

τόπῳ πέψωσιν, ἐξεμούσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα ἐξαιρούντες
 ἂ ἐσθίωσιν.

- 11 Τῶν δ' ἀγρίων ὀρνέων αἱ τ' οἰκῆσεις μεμηχάνηται πρὸς
 τοὺς βίους καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. Εἰσὶ δ' οἱ μὲν
 εὐτεκνοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τοῦναντίον,
 καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμηχανώτεροι.
 2 Τὰς δ' οἰκῆσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας ἔκαστος καὶ χηραμοὺς
 ποιοῦνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλούμενος χαραδριός· ἔστι
 δ' ὁ χαραδριὸς καὶ τὴν ὥχραν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος, φαί-
 3 νεται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. Ἐν ἀποτόμοις δὲ
 καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὢν, ὢν αὖν κρατήσῃ ὀρ-
 νέων, τὴν καρδίαν οὐ κατεσθίει· καὶ τοῦτό τινες ἐωράκασι καὶ
 ἐπ' ὄρνυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἑτεροὶ ἐφ' ἐτέρων. Ἔτι δὲ
 καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· οὐ γὰρ ἀρπάζουσιν
 4 ὁμοίως τοῦ θέρους. Γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινων ὡς οὐδεὶς
 ἐώρακεν· οὔτε νεοττὸν οὔτε ὕνεοττιαν· ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἔφη
 Ἡρόδωρος ὁ Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατήρ ἀπὸ τίνος
 αὐτὸν ἐτέρας εἶναι μετεώρου γῆς, τεκμήριον τοῦτο λέγων
 καὶ τὸ φαίνεσθαι ταχὺ πολλούς, ὅθεν ἀδέ, μηδενὶ εἶναι δῆ-
 λον. Τοῦτου δ' αἴτιον ὅτι τίκτει ἐν πέτραις ἀπροσβά-
 5 τοις· ἔστι δ' οὐδὲ πολλαχοῦ ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. Τίκτει δ'
 ἐν ᾧ ἢ δύο τὰ πλεῖστα. Ἐνιοὶ δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς
 ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, οἷον ἔξοψ· καὶ βρένθος·
 οὗτος δ' ὁ ὄρνις εὐβίωτος καὶ ἠδύς. Ὁ δὲ ἰτροχίλος
 καὶ λόχμας καὶ τρώγλας οἰκεῖ· δύσάλωτος δὲ καὶ δραπε-
 τὴς καὶ τὸ ἦθος ἀσθενές, εὐβίωτος δὲ καὶ τεχνικός. Κα-
 λεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ τὸν αἰτὸν αὐτῷ
 12 φασὶ πολεμεῖν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τὴν θάλατταν βι-

ἂ ἐσθίουσι A^a. ἔ καὶ] οἱ δὲ D^a. ἔστι δ' ὁ χαραδριὸς om. P.
 ὥχραν C^a. x οὔτε νεοττὸν οὔτε] νεοττὸν ἢ D^a. ὕνεοττιαν P.A^a.D^a.E^a.
 βρύσσωνος A^a.C^a. a δε] δὴ P, om. A^a.C^a. b αἴτιος P. c ἀπροσ-
 βάτως A^a. d ὁ om. P.A^a.C^a. e ἔξοψος A^a. f βρένθος P.D^a.
 g εὐβίωτος utrobique P.A^a.C^a. h ἠδύς P. i ἰτροχίλος P.C^a.D^a.E^a.
 k καὶ ante λόχμας om. D^a. l δύσματος P.A^a.C^a.D^a. m θάλασσαν
 P.D^a.

οὔσιν, οἷον ^α κίγκλος. ^ο Ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος πανοῦργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῇ, ^ρ τιθασσότατος. Τυγχάνει δ' ὦν καὶ ^ι ἀνάπηρος· ἀκρατὴς γὰρ τῶν ὀπισθέν ἐστιν. Ζῶσι δὲ ^τ περὶ θάλατταν καὶ ποταμούς καὶ λίμνας οἱ μὲν ^α στεγανόποδες ἅπαντες· ἡ ^β γὰρ φύσις ^ε αὐτῇ ζητεῖ τὸ πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἷον ^ν ἄνθος ^ω περὶ τοὺς ποταμούς· ἔχει δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἔστιν ^ξ εὐβίοντον. Ὁ δὲ ^υ καταρ-
ράκτης ^ζ ἡ μὲν ^ζ περὶ θάλατταν, ὅταν ^α δὲ καθῇ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ, μένει χρόνον οὐκ ἐλάττονα ^β ἢ ὅσον πλέθρον διέλθοι τις· ἔστι δ' ἐλαττον ἰέρακος τὸ ὄρνειον. Καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰς τὴν τῶν στεγανοπόδων, καὶ βιοτεύουσι ^ε περὶ λίμνας καὶ ἔλη, ^δ εὐβίοντοι δὲ καὶ εὐήθεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν ^ε αἰετόν, εἰς ^ι ἄρξῃται, ἀμυνόμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ ^ε δ' οὐκ ἄρχουσι μάχης. Ὀιδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευτὰς μάλιστα ^α ἄδουσι· ἀναπέονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἥδη πλέοντες ^β παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοῖς ἄδουσι φωνῇ γοῶδει, καὶ τούτων ἐώρων ἀποθνήσκοντας ἐνίους. Ἡ δὲ ^ι κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἔστι δὲ ^κ μέλαν καὶ μέγεθος ὅσον ἰέραξ ^ι ὁ ^μ φασσόφονος καλούμενος, καὶ τὴν ἰδεὰν μακρὸς καὶ ^ν λεπτός. Ὁ Κύ-
μινδιν δὲ καλοῦσιν ^ρ Ἰωνες ^ι αὐτήν· ἥς καὶ Ὀμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν

Χαλκίδα κυλήσκουσι θεοί, ἄνδρες δὲ ^τ κύμινδιν.

Ἡ δ' ^α ὕβρις, φασὶ δὲ τινες ^ε εἶναι τὸν αὐτὸν τοῦτον ὄρνιθα

^α κίγκλος C^a, κίγκλος P.^a, κόγκλος E^a. ^ο ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om. P.^a, C^a, E^a. ^ρ τιθασσότατος P, τιθασσότατος D^a, E^a. ^ι ἀνάπηρος A^a. ^τ περὶ] περὶ τὴν A^a. ^β γὰρ] δὲ E^a. ^ε αὐτῇ C^a. ^ν ἄνθος P.^a, E^a. ^ω παρὰ P.^a, C^a, E^a. ^ξ εὐβίοντον P.^a, C^a, εὐβοίοντον A^a. ^υ καταρράκτης P.^a, C^a, καταράκτος E^a. ^ζ πρὸς A^a, C^a. ^α δὲ om. P.^a, E^a. ^β ἢ ὅσον] εἰς δὲν A^a, C^a. ^ε περὶ] δὲ περὶ D^a. ^δ εὐβίοντοι P.^a, A^a, C^a, qui ita solent. ^ε αἰετόν P.^a, D^a, E^a. ^ι ἄρξῃται P. ^ε δ' om. E^a. ^β περὶ A^a. ^ι κύμινδις P.^a, A^a, D^a, E^a. ^κ μέλας C^a, D^a. ^ι ὁ ante καλούμενος A^a, C^a. ^μ φασσόφονος P.^a, D^a, E^a. ^ν λευκός P.^a, A^a, C^a, E^a. ^ο κύβαν A^a. ^ρ ἰόντες P. ^ι αὐτόν P.^a, C^a, E^a. ^τ κύβινδιν P.^a, A^a, D^a, E^a. ^α ὕβρις C^a, D^a, E^a. ^ε τὸν αὐτὸν εἶναι A^a.

τῷ ^ν πτυγί, οὗτος ἡμέρας μὲν οὖν φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέ-
πειν ὀξύ, τὰς δὲ νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ αἰετοί· καὶ μάχονται
δὲ πρὸς τὸν αἰτὸν οὕτω σφόδρα ὥστ' ἄμφω ^ω λαμβάνεσθαι
6 πολλὰκις ζῶντας ὑπὸ τῶν ^z νομέων. Τίττει μὲν οὖν δύο φά,
νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαιοῖς. ^γ Μάχιμοι
δὲ καὶ ^z αἱ γέρανοί εἰσι πρὸς ^a ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥστε
καὶ λαμβάνεσθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γάρ. Τίττει ^b δὲ
13 γέρανος δύο φά. Ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλεί-
στας (καθ' ἐκάστην γὰρ ὡς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφήσι),
τίττει δὲ περὶ ἐννέα φά, ποιεῖται δὲ τὴν ^c νεοττιὰν ἐπὶ τῶν
δένδρων ἐκ τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν δ' ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι,
2 ἀποκρίπτουσα ταμιεύεται. Περὶ μὲν ^d οὖν τῶν πελαργῶν,
ὅτι ^e ἀντεκτρέφονται, ^f θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δέ
τινες καὶ τοὺς μέροπας ταυτὸ τοῦτο ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέ-
φεσθαι ὑπὸ τῶν ^g ἐκγόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ
εὐθύς, ὅταν οἰοί τ' ὄσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν
3 ἔνδον. Ἡ δ' ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πτερῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑπο-
κάτω ὥχρον, τὰ δὲ ἐπάνω ὥσπερ ^h τῆς ἀλκύνος κυάνεον, τὰ δ'
ἐπ' ἄκρων τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. Τίττει δὲ περὶ ἑξ ἢ ἐπτὰ
ὑπὸ τὴν ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται
4 δ' ⁱ εἴσω καὶ τέτταρας πῆχεις. Ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ
τὸ ^k τὰ κάτω ἔχειν ὥχρά, ^l ἐστὶ μὲν ἡλίκον κόρυδος, τίττει δ'
φὰ τέτταρα ἢ πέντε, τὴν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τοῦ
συμφύτου ^m ἔλκουσα πρόσριζον, στρώματα δ' ὑποβάλλει
τρίχας καὶ ἔρια. ⁿ Ταυτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος
καὶ ^o ἡ κίττα, καὶ τὰ ^p ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τούτων ποιοῦν-
5 ται. Τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ τῆς ^q ἀκανθυλίδος ἔχει νεοττιᾶ·

^ν πτογί P.E^a, πωγί A^a.C^a. ^ω λαμβανίσθω πολλάκις A^a, πολλάκις
λαμβάνεσθαι P.E^a. ^z νομέων E^a. ^γ μάχιμον A^a. ^z οἱ P.C^a.D^a.
^a ἀλλήλους C^a. ^b δέ] δὲ καὶ D^a. ^c νεοττιᾶν plerique. ^d οὖν om. A^a.
^e ἐκτρέφονται A^a.C^a. ^f θρυλλεῖται P.A^a.D^a.E^a. ^g ἐγγόνων P.A^a.C^a.
^h τῆς] τὸ τῆς D^a. ⁱ ἔσω D^a. ^k τὰ om. P.A^a.C^a. ^l ἐστὶ μὲν] μὲν
ἐστὶ δ' A^a.C^a. ^m ἔλκουσα πρόσριζον A^a.D^a. et (qui πρόσριζον) C^a, ἔλκουσ
ἀπρόσριζον P.E^a. ⁿ ταυτὰ δὲ τούτω D^a. ^o ἡ κίστα A^a, ἡκιστα C^a.
^p ἐκτὸς C^a. ^q ἀκανθυλίδος D^a, ἀκανθυλίδος A^a.

[†]πέπλεκται γὰρ ὥσπερ σφαῖρα λινῇ, ἔχουσα τὴν εἰσδυσιν μικράν. Φασὶ δὲ καὶ τὸ ^ακιννάμωμον ^ιὄρνεον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλούμενον ^νκιννάμωμον ^ωφέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ὄρνεον, καὶ τὴν νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. Νεοττεύει δ' ἐφ' ὑψηλῶν δένδρων καὶ ^κἐν τοῖς ^γθαλλοῖς τῶν ^δδένδρων· ἀλλὰ τοὺς ἐγγχωρίους ^εμόλυβδον πρὸς τοῖς οἰστοῖς ^απροσαρτῶντας τοξεύοντας καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορυτοῦ τὸ ^νκιννάμωμον.

Ἡ δ' ἄλκυὼν ἔστι μὲν οὐ πολλῇ μείζων στρουθοῦ, τὸ δὲ ¹⁴χρῶμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρφυρον· μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἕκαστον τῶν χρωμάτων· τὸ δὲ ῥύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. Τὸ μὲν οὖν ²εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἡ δὲ νεοττιὰ παρομοία ταῖς σφαῖραις ταῖς θαλαττίαις ἐστὶ καὶ ταῖς καλουμέναις ^βἄλοσάχλαις, πλὴν τοῦ χρώματος· τὴν δὲ χροῶν ὑπόπυρρον ἔχουσιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχούσαις τοὺς τραχήλους μακροὺς. Τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγίστης ³εσπογγίας μείζον· εἰσὶ γὰρ καὶ μείζους καὶ ἐλάττους· κατάστεγοι δέ, καὶ τὸ στερεὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. Καὶ κόπτοντι μὲν ^δσιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα δὲ κόπτοντι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται παχὺ ^εδιαθραύεται, ὥσπερ ἡ ^βἄλοσάχνη. Τὸ δὲ στόμα στενὸν ὅσον εἰσδυσιν μικράν, ὥστ' οὐδ' ^εἂν ἀνατραπῇ ἡ θάλαττα, οὐκ εἰσέρχεται. Τὰ ⁴δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. Ἀπορεῖται δ' ἐκ τίνος συντίθῃσι τὴν νεοττιάν, δοκεῖ δὲ μάλιστα ἐκ τῶν ἀκανθῶν τῆς βελόνης· ζῇ γὰρ ἰχθυοφαγοῦσα. Ἀναβαίνει δὲ καὶ ^εἀνὰ τοὺς ποταμούς. Τίττει δὲ περὶ πέντε μάλιστα ψά. Λοχεύεται δὲ διὰ βίου, ^βἄρχεται δὲ τετράμηνος.

[†] πλέκεται P. ^α κιννάμωμον P.A^a.D^a.E^a. ^ι ὄρνεον—κιννάμωμον om. P.A^a.C^a.E^a. ^ν κιννάμωμον utrobique D^a. ^ω ποθὲν φέρειν A^a. ^κ ἐν] ἐπὶ A^a. ^γ θαλοῖς A^a.C^a. ^ε μόλυβδον P.C^a.D^a.E^a. ^α ἐξαρτῶντας A^a. ^β ἄλως ἀχλαις et mox ἄλως ἀχνη A^a.C^a. ^γ εσπογγίας C^a. ^δ σιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχεί A^a. ^ε διαθραύεται] θραύονται P.A^a.C^a.E^a. ^ε ἂν om. pr. A^a. ^ε ἀνὰ] ἐπὶ D^a. ^β ἀρχεται] λοχεύεται C^a.

- 15 Ὁ δ' ἔπονψ τὴν νεοττιὰν μάλιστα ποιεῖται ἐκ τῆς ἀν-
 θρωπίνης κόπρον· τὴν δ' ἰδέαν μεταβάλλει τοῦ θέρους καὶ
 τοῦ χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλείστα.
 2 Ὁ δ' αἰγίθαλος τίκτει μὲν φᾶ πλείστα, ὡς φασίν. Ἐνιοι
 δὲ καὶ τὸν μελαγκόρυφον καλούμενόν φασι πλείστα τίκτειν
 μετὰ γε 1 τὸν ἐν Λιβύῃ στρουθόν· ἐώραται 2 μὲν γὰρ καὶ
 ἑπτακαίδεκα, τίκτει μέντοι 3 καὶ πλείω 4 ἢ ἑξοσιν. Τίκτει
 5 δ' αἰεὶ 6 περιττά, ὡς φασίν. Νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς
 3 δένδροισι, καὶ βόσκεται τοὺς σκώληκας. Ἰδιον δὲ 7 τοῦτοφ
 καὶ ἀηδόνι 8 παρὰ 9 τοὺς ἄλλους ὄρνιθας 10 τὸ μὴ ἔχειν τῆς
 γλώττης τὸ ὄξύ. Ὁ δ' αἰγιθός 11 εὐβίotos καὶ πολύτεκνος,
 τὸν δὲ πόδα 12 χυλός ἐστιν. Χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς
 καὶ βιομήχανος, 13 κακοπέτης δέ, καὶ χρῶαν ἔχει μοχθηράν.
 16 Ἡ δ' ἐλέα, ὥσπερ ἄλλος τις τῶν ὀρνίθων, 14 εὐβίotos, καὶ
 καθίζει θέρους μὲν ἐν προσηνέμφ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν
 15 εὐηλίφ καὶ 16 ἐπισκεπεῖ 17 ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. Ἔστι
 2 δὲ τὸ μὲν μέγεθος βραχύς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. 18 Καὶ ὁ
 γνάφαλος καλούμενος τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χρῶ-
 μα καλόν, καὶ βιομήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. Δοκεῖ δ'
 εἶναι ξενικὸς ὄρνις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις
 17 τόποις. Ἡ δὲ κρεῖξ τὸ μὲν ἦθος 19 μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
 εὐμήχανος πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. Ἡ
 δὲ καλουμένη 20 σίττη τὸ μὲν ἦθος 21 μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
 22 εὐθικτος καὶ εὐθήμων καὶ 23 εὐβίotos, καὶ λέγεται φαρμά-
 κεια εἶναι διὰ τὸ πολυίδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος,
 24 καὶ 25 ζῇ ὕλοκοπούσα. 1 Αἰγυλιὸς δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέ-
 ρας ὀλιγάκις φαίνεται, 26 καὶ οἰκεῖ καὶ οὗτος πέτρας καὶ σπή-

1 ἔπονψ P. 2 αἰγίθαλος A^a, αἰγίθαλλος P. 3 τὴν A^a. 4 μὲν γὰρ] δὲ A^a. 5 καὶ om. P. A^a. C^a. E^a. 6 ἢ om. A^a. C^a. 7 δ' αἰεὶ] δὲ καὶ A^a. C^a. 8 περιστερά A^a. 9 τοῦτο P. A^a. C^a. D^a. 10 περὶ A^a. 11 τὰς ἄλλας C^a. E^a. 12 τῷ μὴ A^a. C^a. 13 αἰγίθος P. D^a. E^a. 14 οὐ βιοτός A^a. C^a. 15 χλωρός P. 16 κακοπέτης P. E^a. 17 ἐλαία A^a. C^a. 18 εὐβίotos A^a. 19 ἡλίφ E^a. 20 ἐπισκέπει E^a, ἐπὶ σκέπει P, ἐπισκοπεῖ A^a. 21 παρὰ P. E^a. 22 καὶ ὁ—ἀγαθὴν om. P. A^a. C^a. E^a. 23 μάχιμον utrobique P. A^a. C^a. 24 σίττη D^a. 25 εὐοικτος P. C^a. E^a, ἀνεύοικτος A^a. 26 εὐβίotos A^a. 27 αἰγυλιὸς P. E^a. 28 καὶ ante οἰκεῖ om. P.

λυγγας· ἔστι γὰρ δίθαλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιωτικός καὶ εὐμήχανος. Ὑἑστι δὲ ^μτι ὀρνίθιον μικρὸν ^δ καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεῖ περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος, τὴν δὲ διάνοιαν ^ν εὐβίωτος, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. Αἱ δ' ἀκανθίδες ^ο κακόβιοι ^ρ καὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυράν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὀχεύει μὲν ¹⁸ χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαγρος, ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι ^α χροάν ἔχει φαύλην καὶ τὴν κοιλίαν ^τ αἰεὶ ὑγράν. Τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρία γὰρ γένη ^ε ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν ^σ τε χροάν ἔχει καλὴν, καὶ ^ι ὀχεύει ἀσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίκτει καλῶς ^ν ἐπὶ τῶν δένδρων, νέμεται ^ω δ' ^ζ ἔλη καὶ ^υ λίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶνας. Ὁ δ' ἀστερίας ὁ ἐπικαλούμενος ^z ὄκνος μυθολογεῖται μὲν γενέσθαι ἐκ δούλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν τούτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν οὖν ἐρωδιοὶ τοῦτον ^α βιοῦσι τὸν τρόπον, ἡ δὲ καλουμένη ^β φῶϋξ ἴδιον ἔχει πρὸς τὰλλα· μάλιστα γὰρ ἐστὶ ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀρνίθων. Πολέμιος δὲ τῇ ἄρῃ· καὶ γὰρ ἐκείνη ^ο ὁμοιοβίωτος. Τῶν δὲ κοττύφων δύο γένη ¹⁹ ἐστίν, ὁ μὲν ἕτερος μέλας ^α καὶ πανταχοῦ ὢν, ὁ δ' ἕτερος ^ο ἔκλευκος, τὸ δὲ μέγεθος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ ^ι φωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἔστι δ' οὗτος ἐν ^ε Κυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμοῦ. ^η Τούτων ὁμοῖος τῷ μέλανι κοττύφῳ ἐστὶ ^ι λαιός, ^κ τὸ μέγεθος μικρῷ ἐλάττω· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν κεράμων τὰς διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ῥύγχος ^ι οὐ φοινικοῦν ἔχει καθάπερ ὁ κόττυφος. Κιχλῶν ²⁰

^μ τι] τὸ A^a.C^a. ^ν εὐβίωτος A^a. ^ο κακόβιοι] καὶ καβιοὶ P.A^a.C^a.E^a.
P καὶ om. P. ^α χροαὶν P.D^a.E^a. ^τ αἰεὶ] ἔχει A^a. ^σ τε om. A^a.C^a.
^ι ὀχεύουσιν ὡς καὶ P.C^a.E^a. ^ν ἐπὶ τῇ τῶν C^a. ^ω δ'] δ' ἐν P.A^a.C^a.
^ζ ἔλει A^a.C^a. ^υ λίμνας καὶ πεδία A^a. ^z ὄκνος P.E^a. ^α τὸν τρόπον
βιοῦσιν P.C^a.D^a.E^a. ^β φῶϋξ P.C^a, θῶϋξ D^a. ^ο ὁμοιοβίωτος P.C^a,
ὁμοιοβίωτον E^a, ὁμοιοβίωτος A^a. ^α καὶ] τε καὶ D^a. ^ο λευκὸς A^a.C^a.
^ι φῶκη A^a. ^ε κυλλήνῃ A^a.C^a.E^a. ^η τούτων] τούτων δ' A^a. ^ι λαιός]
δὲ βαιός P.D^a.E^a. ^κ τὸ] τὸ δὲ D^a. ^ι οὐ om. A^a.

δ' εἶδη τρία, ἡ μὲν ^μ ἰξοβόρος· αὕτη δ' οὐκ ἐσθίει ἀλλ' ^η ἰξὸν καὶ ὀρήτιν, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κίττα ἐστίν. ^ρ Ἐτέρα τριχάς· αὕτη δ' οὐκ ἐσθίει, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κόττυφος. ^γ Ἄλλη δ' ἦν καλοῦσί τινες ἱλιάδα, ἐλαχίστη ^ε τε τούτων καὶ ἥττον ποικίλη.

- 21 Ἔστι δέ τις πετραῖος ^φ ὄνομα ^ι κύανος· οὗτος ὁ ὄρνις ^ν ἐν Νισύρῳ μάλιστα ἐστίν, ποιεῖται δ' ἐπὶ τῶν πετρῶν τὰς διατριβάς. Τὸ δὲ μέγεθος κοττύφου μὲν ^ω ἐλάττων, σπίζης δὲ ^κ μείζων μικρῷ. Μεγαλόπους δέ, καὶ πρὸς τὰς πέτρας προσαναβαίνει. ^γ Κυανοὺς ὄλος· τὸ δὲ ῥύγχος ἔχει ^ε λεπτόν
- 22 ^α καὶ μακρόν, σκέλη δὲ βραχέα ^β τῇ πίπῃ παρόμοια. Ὁ δὲ χλωρίων χλωρὸς ^ε ὄλος· οὗτος τὸν χειμῶνα οὐχ ὁράται, περὶ δὲ ^δ τὰς τροπὰς τὰς θερινὰς φανερὸς μάλιστα γίνεται, ἀπαλλάττεται δ' ὅταν Ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλῃ. Τὸ δὲ μέγεθος ^ε ἐστίν ὅσον τρυγῶν. Ὁ δὲ ^ε μαλακοκρανεὺς αἰεὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ καθιζάνει, καὶ ἀλίσκεται ἐνταῦθα. Τὸ δὲ εἶδος, ^ι κεφαλὴ μὲν μεγάλη χονδρότυπος, τὸ δὲ μέγεθος ^ω ἐλάττων κίχλης μικρῷ· στόμα δ' εὐρωστόν, μικρόν, στρογγύλον· τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδὲς ^ε ὄλος· ^η εὔπους δὲ καὶ κακόπτερος. Ἀλίσκεται δὲ μάλιστα γλαυκί.
- 23 Ἔστι δὲ ^ι καὶ ^κ πάρδαλος. Τοῦτο δὲ τὸ ὄρνεόν ἐστιν ἀγελαῖον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οὐκ ἔστι κατὰ ἓνα ἰδεῖν· τὸ ^ι δὲ χρῶμα σποδοειδὲς ὄλος, μέγεθος δὲ ^μ παραπλήσιος ἐκείνοις, εὔπους ^η δὲ καὶ οὐ κακόπτερος, φωνὴ δὲ πολλή καὶ ^α οὐ βαρεῖα. Ὁ Κολληρίων δὲ τὰ αὐτὰ ἐσθίει τῷ κοττύφῳ· τὸ δὲ μέγεθος καὶ τούτου ταῦτόν τοις ^ρ πρότερον· ἀλίσκεται δὲ

^μ ἰξόβολος A^a. ^η ἢ om. A^a.C^a. ^ο ῥυτίην D^a. ^ρ ἑτέρα τριχάς] ἀνεν τριχός A^a.C^a. ^γ ἄλλην E^a. ^ι ἦν] ἦν ἂν A^a. ^ε τε τούτων om. A^a. ^ν κυανός A^a. ^ω ἐντὶ σύρῳ A^a, ἐν σκύρῳ D^a. ^ω ἑλάττων P.A^a.C^a.D^a.E^a. et mox c. 22, 2. ^κ μείζων μικρῷ P.D^a, μικρῷ μείζων C^a, μικρῷ μὲν μείζων A^a. ^γ κυανός A^a.C^a. ^ε χαλεπόν C^a. ^α καὶ μακρόν om. A^a. ^β τῇ πίπῃ] τοῖς ἵπποις A^a.C^a. ^ε ὄλος post οὗτος A^a, om. D^a. ^δ τὰς ante τρ. om. C^a. ^ε μαλακοκρανὲς E^a. ^ι κεφαλὴν μὲν μεγάλην P.E^a. ^ε ὄλος P. ^η εὔπους A^a. εὔπους—σποδοειδὲς ὄλος om. C^a. ^ι καὶ] καὶ ὁ C^a.D^a. ^κ παρδαλός A^a. ^ι χρῶμα δὲ P. ^μ παραπλήσιον P.A^a.C^a.D^a. ^η δὲ ante καὶ om. P.A^a.E^a. ^ο κορυλλίων A^a. ^ρ προτέροις D^a.

κατὰ χειμῶνα μάλιστα. Ταῦτα δὲ πάντα ^αδιὰ παντὸς φανερά ἐστιν. Ἔτι δὲ ^ττὰ κατὰ πόλεις εἰωθότα μάλιστα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ γὰρ ταῦτ' ^ααἰὲ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τοὺς τόπους οὐδὲ φωλεύει.

Κολοιῶν δ' ἐστὶν εἶδη τρία, ἐν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος ὅσον ²⁴ κορώνη, φοινικόρυνγος· ἄλλος ^ιὁ λύκος καλούμενος· ἔτι ^ωδ' ὁ μικρός, ὁ βωμολόχος. Ἔστι ^κδὲ καὶ ^γἄλλο γένος κολοιῶν περὶ ^κτὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὃ στεγανόπουον ἐστίν. ^αΚορυδάλων δ' ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἐτέρα ἐπίγειος ²⁵ καὶ λόφον ^βἔχουσα, ἡ δ' ἐτέρα ἀγELAία καὶ οὐ ^εσποράς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ μέντοι χρώμα ὅμοιον τῇ ἐτέρᾳ ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος ^αἐλάττων· καὶ λόφον οὐκ ἔχει· ἐσθίεται δέ. ^οἈσκαλώπας δ' ἐν τοῖς ^ικήποις ἀλίσκεται ἔρκεσιν· τὸ μέ- ²⁶ γεθος ὅσον ἀλεκτορίς, ^ετὸ ῥύγχος μακρόν, τὸ χρώμα ὅμοιον ^ηἀτταγῆνι· τρέχει δὲ ταχύ, καὶ φιλάνθρωπόν ἐστιν ἐπιεικῶς. Ὁ δὲ ^ιψάρος ἐστὶ ποικίλος· μέγεθος δ' ^κἐστὶν ἡλίκον κόττυφος. Αἱ δ' ^ιἱβίες ^ιαἱ ἐν Αἰγύπτῳ εἰσὶ μὲν ^μδιτ- ²⁷ ταί, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ ^νμέλαιναι. Ἐν μὲν οὖν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσι, πλὴν ἐν Πηλουσίῳ οὐ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναι ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ οὐκ εἰσίν, ἐν Πηλουσίῳ δ' εἰσίν. Σκῶπες δ' οἱ μὲν αἰὲ πᾶσαν ^οᾠραν εἰσὶ, ²⁸ καὶ καλοῦνται ^ρᾠεσκῶπες, καὶ οὐκ ἐσθίονται διὰ τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνίοτε τοῦ φθινοπώρου, φαίνονται δ' ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλείστον, καὶ εἰσὶν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκιμοῦσιν. Καὶ διαφέρουσι τῶν ᾠεσκῶπων κα- ² λουμένων οὗτοι ^αἄλλῃ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐδενί, τῷ δὲ πάχει· καὶ οὗτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκείνοι δὲ φθέγγονται. Περὶ

^α διὰ] οὐ διὰ D^a. ^τ τὰ om. P.A^a.C^a.E^a. ^α αἰε] εἰσι A^a. ^ι δ] δὲ ὁ A^a.C^a. ^ν ἔστι P.C^a.E^a. ^ω δ' δ] ὁ E^a, om. P.A^a.C^a. ^κ δὲ] δὲ τε P.E^a. ^γ ἄλλο] ἄλλο τι D^a. ^κ τὴν om. E^a. ^α κορυδάλων P.A^a.C^a. ^β ἔχουσα] οὐκ ἔχουσα A^a.C^a. ^ε σποράδην A^a.C^a. ^δ ἐλάττων C. ^ε ἀσκαλώπας P.E^a, ἀσκόλωπας C^a, ἀσκολόπας A^a. ^ι κήπων γε. A^a, κήποις P. ^ε τὸ δὲ ῥύγχος A^a. ^η ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ καὶ ταχύ A^a. ^ι ψάρ D^a. ^κ ἐστὶν om. D^a. ^ι αἱ ante ἐν om. E^a. ^μ διττά A^a. ^ν μέλαινες P. ^ο ᾠραν] τὴν ᾠραν A^a.C^a. ^ρ αἰε] σκῶπες C^a. ^α ἄλλ' ὁ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐθέν A^a.

δὲ γενέσεως αὐτῶν ἥτις ἐστίν, οὐθέν ὥπται, πλὴν ἵ ὅτι τοῖς
 ζευγυρίοις *φαίνονται· τοῦτο δὲ φανερόν.

- 29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἶρηται ἐν ἑτέροις, οὐ ποιεῖ ἔνεο-
 τιάν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τίκτει ἔνεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν
 ταῖς ὕ τῶν ὠ φαβῶν καὶ ἐν ἔ υπολαΐδος καὶ κορύδου χαμαί,
 ἐπὶ δένδρου δ' ὕ ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης ἔνεοττιᾷ.
 1 Τίκτει μὲν οὖν ἐν φόν, ἐπ' αἵζει δ' οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν οὐ ἂν
 τέκη νεοττιᾷ, οὗτος ὁ ὄρνις ἔ ἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ἄς
 φασίν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τοῦ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ
 αὐτῆς, καὶ ἂ ἀπόλλυνται οὕτως. Οἱ δὲ λέγουσιν ὡς ἔ καὶ
 ἀποκτείνασα ἔ ἡ τρέφουσα δίδωσι ἔ καταφαγεῖν διὰ ἔ γὰρ
 τὸ καλὸν εἶναι τὸν ἔ τοῦ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ
 3 αὐτῆς. Τὰ μὲν οὖν πλείστα τούτων ὁμολογοῦσιν αὐτόπται
 γεγενημένοι τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς
 ὄρνιθος οὐχ ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασιν
 αὐτὸν ἐπιφοιτῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθίειν τὰ τῆς ὑποδε-
 ξαμένης ὄρνιθος ἔ νεόττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν
 τὸν νεοττὸν τοῦ κόκκυγος ἂ ὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα
 φθάνειν, ὥστε λιμῷ τοὺς ἑτέρους ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ
 δὲ ἔ κρείττω ὄντα ἔ ἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. Δο-
 κεῖ δ' ὁ κόκκυξ φρόνιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν διὰ γὰρ
 τὸ συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν καὶ ὅτι οὐκ ἂν δύναίτο βοη-
 θῆσαι, διὰ τοῦτο ὥσπερ ὑποβολιμαίους ἔ ποιεῖ τοὺς ἑαυτοῦ
 νεοττούς, ἵνα σωθῶσιν. Τὴν γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τοῦτο
 τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ ὑπὸ τῶν μικρῶν ὄρνέων, καὶ φεύγει
 30 αὐτά.

Οἱ δ' ἄποδες, οὓς καλοῦσιν τινες ἔ κυψέλους, ὅτι μὲν

ἵ ὅτι] ἔτι P.A.^a.C.^a.E.^a. * φαίνονται τοῦτο δὲ] φαίνεται δὲ τοῦτο A.^a.C.^a.
 ἔ νεοττεῖαν et mox νεοττεῖαις et infra νεοττεῖα A.^a. ὕ τῶν om. C.^a.
 ὠ φαβῶν P, βαφῶν A.^a. ἔ υπολαΐδος P.E.^a. ὕ ἐν] ἐπὶ D.^a. ἔ ἐγκο-
 λάπτει E.^a. ἄ ὡς om. P.A.^a.C.^a.E.^a. ἂ ἀπόλλυνται A.^a.C.^a. ἔ καὶ et
 mox ἡ τρέφουσα om. P.A.^a.C.^a.E.^a. ἔ φαγεῖν D.^a. ἔ τὸ γὰρ P. ἔ τοῦ
 om. C.^a. ἔ νεοττιᾷ P. ἂ ὑποκάπτοντα P.D.^a.E.^a, om. A.^a. ἔ κρεί-
 ττον' C.^a, κρείττον A.^a. ἔ ἀποκτινύναι P. ἔ ποιεῖν A.^a. ἔ κυψέλους
 et mox κυψέλλισιν A.^a.

ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσίν, εἴρηται πρότερον· οὐ γὰρ ῥάδιον γνῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῷ τὴν κνήμην ἔχειν दा-
 सेῖαν. Οὗτοι νεοττεύουσιν ἐν ^πκυψελίσιν ἐκ ^ππηλοῦ πε-
 πλασμέναις ^ομακραῖς, ὅσον ^ρεἰσδύσειν ἐχούσαις. Ἐν στεγνῷ ²
 δὲ ποιεῖται τὰς ^qνεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥστε
 καὶ τὰ θηρία καὶ τοὺς ἀνθρώπους διαφεύγειν. Ὁ δὲ κα-
 λούμενος αἰγοθήλας ἔστι μὲν ὀρεινός, τὸ ^τδὲ μέγεθος κοτ-
 τύφου ^ςμὲν ^ιμικρῷ ^νμείζων, κόκκυγος ^δ ^νελάττων. Τί-
 κτει μὲν οὖν ^ωὰ δύο ἢ τρία τὸ πλείστον, τὸ δὲ ἡθὺς ἔστι
^πβλακικός. Θηλάζει δὲ τὰς αἰγας προσπετόμενος, ὅθεν ³
 καὶ τοῦνομ' εἰλήφεν· φασὶ ^δ, ὅταν θηλάσῃ τὸν ^ςμαστόν,
 ἀποσβέννυσθαι τε καὶ τὴν αἶγα ἀποτυφλοῦσθαι. Ἔστι
^δ οὐκ ^νὄξυωπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς νυκτὸς βλέπει. Οἱ ³¹
 δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ ὅπου μὴ ἰκανὴ τρο-
 φὴ πλείοσι, δύο ^ςμόνοι γίνονται· καὶ τοὺς ἐαυτῶν νεοτ-
 τούς, ὅταν οἱοί ^τ ὧσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὲν πρῶτον ἐκ-
 βάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τοῦ τόπου ^ςἐκδιώκουσιν. Τί-
 κτει ^δ ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. Περὶ δὲ τοὺς ²
 χρόνους ἐν ^βοῖς ἀπώλοντο οἱ ^οΜηδίου ξένοι ἐν Φαρσάλῳ,
 ἐρημία ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ Ἀθήνας καὶ ^δΠελοπόννησον
 ἐγένετο κοράκων, ὡς ἐχόντων αἰσθησίην ^οτινα τῆς παρ' ἀλλή-
 λων ^ιδηλώσεως.

Τῶν ^δ αἰετῶν ἐστὶ πλείονα γένη, ἐν μὲν ὁ καλούμενος ³²
 πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ τὰς
 πόλεις γίνεται· ἔνιοι δὲ καλοῦσιν νεβροφόνον αὐτόν. ^ςΠέ-
 τεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος· τὰ
 δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φοιτᾷ. Ἔτε-
 ρον δὲ γένος ^βαἰετοῦ ἐστὶν ὃ ^ιπλάγγος καλεῖται, δεύτερος

^π πολλοῦ P. ^ο μακρὰς C^a. ^ρ εἰσδύσεις A^a.C^a. ^q νεοττίας P.A^a.D^a. ^τ δὲ om. P. ^ς μὲν om. P.A^a.C^a.E^a. ^ι μικροῦ C^a.
^ν μείζων et mox ἔλαττον A^a. ^π βλακικός P. ^ς μαστόν P.A^a.
^ν ὄξυωπὸς P.D^a. ^ς μόνοι] μὲν οἷον A^a.C^a. ^α διώκουσι D^a ^β φ P.D^a. ^ο μηδείου P.E^a. ^δ πελοπόννησον D^a. ^ο τινα om. E^a.
^ι δηλώσεως E^a. ^ς πέταται P, πετάται A^a.C^a. ^β αἰτοῦ P. ^ι πλά-
 γος A^a.

μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ ^k βήσσας καὶ ^l ἄγκη καὶ λίμνας, ἐπικαλεῖται δὲ ^m νηττοφόνος καὶ ⁿ μορφνός· οὐ καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ τοῦ Πριάμου ἐξόδῳ. Ὑετρος δὲ μέλας τὴν χροάν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, ^o κράτιστος τούτων· οὗτος οἰκεῖ ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ ^p μελανάετος καὶ ^q λαγωφόνος. 3 Ἐκτρέφει δὲ ^r μόνος ^s τὰ τέκνα οὗτος καὶ ἐξάγει. ὙΕστι δὲ ὠκυβόλος καὶ εὐθήμων καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχιμος καὶ εὐφημος· οὐ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ ἔλελκεν. ^v Ἐτι δ' ἕτερον γένος ^w περκνόπτερος, ^x λευκὴ κεφαλὴ, μεγέθει δὲ μέγιστος, πτερὰ δὲ βραχύτατα καὶ Ὀυροπύγιον πρόμηκες, γυπὶ 4 ὅμοιος· ^z ὀρειπέλαργος καλεῖται καὶ ^a ὑπάετος. Οἰκεῖ δ' ἄλσῃ, τὰ μὲν ^b κακὰ ταῦτά ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν οὐδέν· ἰλίσκεται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν ἄλλων βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων, ^c πεινῇ δ' ^d αἰεὶ καὶ ^e βοᾷ καὶ μινυρίζει. ὙΕτερον δὲ γένος ἐστὶν αἰετῶν 5 οἱ καλούμενοι ^f ἀλῖαιετοι. Οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, Ὀυροπύγιον δὲ πλατὺ οἰκοῦσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτάς, ἀρπάζοντες δὲ καὶ οὐ δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυθόν. ὙΕτι δ' 6 ἄλλο γένος ἐστὶν ^g αἰετῶν οἱ καλούμενοι γηήσιοι. Φασὶ ^h δὲ ⁱ τούτους μόνους καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων γηήσιους εἶναι· τὰ γὰρ ἄλλα γένη ^k μέμικται καὶ μεμοίχεται ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τῶν ^g αἰετῶν καὶ ^l τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων. ὙΕστι δ' οὗτος μέγιστος τῶν ^g αἰετῶν ἀπάντων, μεῖζων ^m τε τῆς φήνης, τῶν δ' αἰετῶν καὶ ἡμιόλιος, χροῶμα ξανθός. Φαίνεται 7 δ' ὀλιγάκις, ὥσπερ ⁿ ἡ καλουμένη ^o κύμινδις. Ὡρα δὲ τοῦ

^k βόσσας P. ^l ἄγκη D^a. ^m νηττοφόνος E^a. ⁿ μορφός vel μόρφος P.^aA^a.C^a.E^a. ^o κράτιστος] καὶ κράτιστος D^a. ^p μελαναετὸς P.^aE^a, μελαιναιετὸς D^a. ^q λαγωφόνος P.^aE^a. ^r μόνον A^a. ^s οὗτος τὰ τέκνα D^a. ^t ἐλέλκεν A^a. ^v ἔστι P.^aA^a.D^a. ^w περκνόπτερος P.^aA^a.D^a.E^a. ^x λευκὴ κεφαλὴ A^a.C^a. ^y utrobique οὐροπύγιον C^a, ὀροπύγιον P.^aD^a.E^a. ^z ὀρειπέλαργός P.^aD^a. ^a ὑπαιετός P.^aD^a. ^b κατὰ P.^aC^a.E^a. ^c πείνη C^a, πίνει A^a, πονεῖ P.^aD^a.E^a. ^d ἂν E^a. ^e βία A^a.C^a. ^f ἀλῖαιετοι P.^aD^a.E^a, ἀλῖαιετοι A^a.C^a. ^g αἰετῶν P.^aD^a.E^a. ^h δὲ om. E^a. ⁱ τοὺς A^a. ^k μικτὰ A^a.C^a. ^l τῶν ante ier. om. C^a. ^m τε om. D^a. ⁿ ἡ] καὶ ἡ D^a. ^o κύμινδις P.^aC^a.D^a.E^a, κύβινδος A^a.

ἐργάζεσθαι αὐτῷ καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δειλῆς· τὸ γὰρ ἔωθεν κάθηται μέχρι ἀγορᾶς πληθυνούσης. Γηράσκουσι δὲ τοῖς αἵετοῖς τὸ ῥύγχος αὐξάνεται τὸ ἄνω γαμφούμενον αἰεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῷ ἀποθνήσκουσιν. ^ρἘπὶ λέγεται δὲ τις καὶ μῦθος, ὡς τοῦτο πάσχει διότι ἄνθρωπός ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον. Ἀποτίθεται δὲ τὴν περιττεύουσαν ⁸ τροφήν τοῖς ^qνεοττοῖς· διὰ ^τ γὰρ ^ατὸ μὴ εὐπορον ^εεἶναι καθ' ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνίοτε οὐκ ἔχουσιν ἔξωθεν κομίζειν. Τύπτουσι δὲ ταῖς πτέρυξι καὶ τοῖς ὄνυξι ἀμύπτουσιν, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοττίας. Ποιοῦνται ^δ αὐτὰς οὐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς, ⁹ μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ δένδρων. Τρέφουσι δὲ τοὺς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γένωνται πέτεσθαι· τότε ^δ ἐκ τῆς νεοττίας αὐτοὺς ἐκβάλλουσι καὶ ἐκ τοῦ τόπου τοῦ περὶ ^ν αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσιν. Ἐπέχει γὰρ ἐν ζεύγος αἰτῶν πολὺν τόπον· διό^ω περ οὐκ ἔα πλησίον ^κ αὐτῶν ἄλλους ἀλισθῆναι. Τὴν δὲ θήραν ^ι ποιεῖ- ¹⁰ ται οὐκ ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων τῆς νεοττίας, ἀλλὰ συχνὸν ^α ἀποπτάς. Ὅταν δὲ ^α κυνηγήσῃ καὶ ἄρῃ, τίθησι καὶ οὐκ εὐθὺς φέρει, ἀλλ' ^β ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ἀφήσιν. Καὶ τοὺς δασύποδας ^δ οὐκ εὐθὺς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον ἐάσας προελθεῖν· καὶ καταβαίνει ^ε δ' οὐκ εὐθὺς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' αἰεὶ ἀπὸ τοῦ μείζονος ^δ ἐπὶ τὸ ἔλαττον κατὰ μικρόν. Ἀμφω ¹¹ δὲ ταῦτα ^ε ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τοῦ μὴ ἐνεδρεῦεσθαι. Καὶ ἐφ' ^ι ὑψηλῶν καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἵρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς. Ὑψοῦ δὲ ^ε πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλείστον τόπον ^η καθορᾷ· διόπερ θεῖον ^ι οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων.

^ρ λέγεται D^a. ^q νεοττοῖς ἐν ταῖς νεοττίαις· διὰ A^a.C^a. ^τ γὰρ om. D^a. ^α μὴ τὸ P. ^ε εἶναι καὶ καθ' A^a.C^a. ^ν αὐτὸν P.C^a.D^a.E^a, αὐτῶν A^a. ^ω περ om. A^a. ^κ αὐτοῦ ἄλλους ἀλισθῆναι A^a. ^ι ποιοῦνται P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^κ αὐτόπτας A^a, αὐτόπταις C^a. ^α κινήσῃ P.A^a.C^a.E^a. ^β ἀποπειραθεὶς E^a. ^ε δ' om. P.C^a.D^a. ^δ ἐπὶ] εἰς A^a.C^a. ^ε ποιεῖ om. D^a. ^ι ὑψηλοῦ D^a. ^ε πετᾶται C^a. ^η καθορᾶται C^a. ^ι φασιν οἱ ἄνθρωποι A^a.

12 Πάντες δ' οἱ γαμψώνυχοι ^k ἥκιστα ^l καθίζανουσιν ἐπὶ ^m πέ-
τρας διὰ τὸ τῇ γαμψότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα.
Θηρεύει δὲ ⁿ λαγῶς καὶ νεβρούς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπὰ,
ὅσων κρατεῖν οἴος ^o τ' ἐστίν. Μακρόβιος δ' ἐστίν δη-
λον δὲ τοῦτο ἐκ ^p τοῦ τὴν νεοττιὰν τὴν ^q αὐτῶν ^r ἐπὶ πολὺ
διαμένειν.

33 Ἐν δὲ ^s Σκύθαις ^t ὀρνίθων γένος ἐστίν ^v οὐκ ἔλαττον ὠτί-
δος· τοῦτο τίκτει δύο νεοττούς, οὐκ ἐπικάθηται δέ, ἀλλ' ἐν
δέρματι λαγωῦ ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν ἐφ' ἐπ' ἄκρῳ δὲ
τῷ δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχη θηρείων· ^w καὶ τις ἀνα-
βαίνειν, μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ ἀετοί.

34 Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς ἡμέ-
ρας ἀδυνατεῖ βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν τροφήν
αὐτοῖς ^x πορίζεται, οὐ κατὰ πάσαν δὲ τὴν νύκτα τοῦτο ποιεῖ,
ἀλλ' ^y ἄχρι ἐσπερίου καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεύει δὲ μῦς καὶ
^z σαύρας καὶ ^a σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζῷα. Ἡ δὲ
καλουμένη φήνη ἐστίν εὐτεκνος καὶ ^b εὐβίωτος καὶ δειπνοφόρος
καὶ ἥπιος, καὶ τὰ τέκνα ^b ἐκτρέφει καὶ τὰ αὐτῆς καὶ ^c τὰ τοῦ
ἀετοῦ. Καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν ^d ἐκβάλλῃ ^e ἐκεῖνος, ἀναλαβοῦ-
σα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ ἀετὸς πρὸ ἔρας, ἔτι βίου δεό-
³ μενα καὶ οὐπω δυνάμενα πέτεσθαι. Ἐκβάλλειν δὲ δοκεῖ ὁ
ἀετὸς τοὺς νεοττούς διὰ φθόνον· φύσει γὰρ ἐστὶ φθονερός
καὶ ὀξύπεινος, ἔτι δὲ ὀξύλαβής. Λαμβάνει δὲ μέγα, ὅταν
λάβῃ. Φθονεῖ οὖν τοῖς ^f νεοττοῖς ἀδρυνομένοις, ὅτι φαγεῖν
⁴ ἀγαθοὶ γίνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν. Μάχονται δὲ καὶ οἱ
νεοττοὶ ^g ἐαυτοῖς περὶ τῆς ἔδρας καὶ τῆς τροφῆς· ὁ δ' ἐκ-

^k ἥκιστα] οὐχ ἥκιστα P. ^l καθίζουσιν E^a. ^m πέτρα P.D^a. ⁿ λαγούς P.
^o τ' ἐστίν] τ' ἢ A^a, τ' ἦν C^a, τ' ὦν P. ^p τοῦ πολὺν χρόνον τὴν D^a.
^q αὐτὴν P.D^a. ^r ἐπὶ πολὺ] δὴ P.E^a, om. D^a. ^s σκυθίας P.A^a.C^a.E^a.
^t γένος ἐστὶν ὀρνίθων D^a. ^v οὐκ ἔλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E^a, αἱ ὀτίδες P.
^w καὶ] καὶ C^a. ^x πορίζονται D^a. ^y μέχρι A^a.C^a. Athenæus ἀλλὰ
τὴν ἀρχέσπερον, Schneiderus ἀλλὰ τὴν ἀκρίσπερον. ^z σφονδύλας E^a.
^a εὐβίωτος A^a. ^b ἐκτρέφει] εὐ τρέφει A^a. ^c τὰ om. A^a. ^d ἐκβάλλῃ C^a.
^e ἐκεῖνη P.A^a.C^a.E^a. ^f νεοττοῖς καὶ ἀδρ. P.A^a.C^a.E^a. ^g ἐαυτοῖς gc.
A^a, καὶ ἐαυτοῖς D^a, καὶ αὐτοῖς P.E^a, καὶ αὐτοῖς A^a.C^a.

βάλλει καὶ κόπτει αὐτούς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι βοῶσι, καὶ
^h οὕτως ὑπολαμβάνει αὐτούς ἡ φήνη. ⁱ Ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμός ε
 τ' ἐστὶ καὶ πεπῆρωται τοὺς ὀφθαλμούς· ὁ δ' ^k ἀλῖάετος
^l ὀξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἐτι ψιλὰ
 ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βουλόμενον κόπτει
 καὶ στρέφει, ^m καὶ ὁποτέρου ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοὶ δα-
 κρύσωσιν, τοῦτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. Διατρί-
 βει δὲ περὶ ⁿ θάλατταν, καὶ ζῇ θηρεύων τοὺς περὶ τὴν ^o θά-
 λατταν ὄρνιθας, ὥσπερ εἴρηται. Θηρεύει δ' ἀπολαμβάνων
 καθ' ἓνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. Ὅταν
 δ' ἴδῃ ὁ ὕρνις ἀνακύπτων τὸν ἀλῖάετον, πάλιν φοβηθεὶς κα-
 ταδύεται ὡς ^p ἑτέρα ἀνακύψων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὀξύ ὁρᾶν αἰε-
 πέτεται, ἕως ἂν ἀποπνίξῃ ἢ λάβῃ μετέωρον. Ἀθρόαις ^q γὰρ
 οὐκ ἐπιχειρεῖ· ^r ῥαίνουσai γὰρ ἀπερύκουςι ταῖς πτέρυξιν.

Οἱ δὲ ^s κέμφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῷ· ^t κάπτουσι γὰρ ³⁵
 αὐτόν, διὸ προσραίνοντες θηρεύουσιν. Ἐχει δὲ τὴν μὲν
 ἄλλην σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον ^v θινὸς ὄζει. Γί-
 νονται δὲ πίονες.

Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος ^w δ' ³⁶
 ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ ^x κίρκος. Ὁ δὲ ἀστερίας καὶ ὁ φασσο-
 φόνος καὶ ὁ ^y πτέρνις ἄλλοιοι. Οἱ δὲ ^z πλατύτεροι ἱέρακες
 ὑποτριόρχαι καλοῦνται, ἄλλοι δὲ ^a πέρκοι καὶ σπίζιαι, οἱ δὲ
 λείοι καὶ οἱ φρυνολόγοι· οὗτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλο-
 πτῆται. Γένη δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι οὐκ ἐλάττω ²
 τῶν δέκα, διαφέρουσι ^b δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ
^c τῆς γῆς καθημένην τύπτουσι τὴν περιστερὰν καὶ συναρπά-
 ζουσι, πετομένης δ' οὐ θιγγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ
 τινος ἄλλου καθημένην θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' οὔσης ἢ με-

^h οὕτως om. P.A^a.C^a.E^a. ⁱ ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμος] πεπρωμένος A^a.C^a.
^k αἰτὸς P.D^a.E^a. ^l ὀξυωπέστατος A^a. ^m καὶ ὅπ.—ἐκτρέφει om. C^a.
ⁿ θάλασσαν D^a. ^o θάλασσαν P. ^p ἑτερα C^a. ^q γὰρ] δὲ D^a. ^r νέουσαι
 A^a.C^a. ^s κέμφοι P.A^a.C^a.E^a. ^t κάπτουσι P.D^a.E^a. ^v θινὸς C^a.
^w δὲ σάλων P.A^a.C^a.E^a. ^x κίρκος P. ^y πτερνις A^a.C^a, πτέρνις E^a.
^z πλατυτεροπτέρακες ὑπ. A^a. ^a πέρκαι καὶ σπίζαι A^a, ^b δ'] δὲ καὶ A^a.
^c τῆς om. E^a.

τεώρου οὐχ ἄπτονται· οἱ δ' οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς οὐτ' ἐπ' ἄλλον
καθημένης θιγγάνουσιν, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά-
3 νειν. Φασὶ δὲ καὶ τὰς περιστερὰς γινώσκειν ἕκαστον τούτων
τῶν γενῶν, ὥστε ^d προσπετομένων, ἐὰν μὲν ἡ τῶν μετεωροθή-
ρων, μένειν ὅπου ἂν καθήμεναι τύχωσιν, ἐὰν δ' ἡ τῶν χα-
μαιτύπων ὁ ^e προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε-
4 σθαι. Ἐν δὲ Θράκῃ τῇ καλουμένῃ ποτὲ ^f Κεδρειπόλει ἐν τῇ
ἐλαιοθιγαίᾳ οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ἱερά-
κων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ξύλα σοβοῦσι τὸν κάλαμον ^g καὶ
τὴν ὕλην, ἵνα πέτῳσι τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἱέρακες ἄνωθεν
ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω
^h πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες
τοῖς ξύλοις λαμβάνουσιν, ⁱ καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐ-
5 τοῖς· ῥίπτουσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δὲ ὑπολαμβάνουσιν.
Καὶ περὶ τὴν Μαιώτιν δὲ λίμνην τοὺς λύκους φασὶ συνή-
θεις εἶναι τοῖς ποιουμένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ
μὴ ^k μεταδιδῶσι, διαφθείρειν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνονα
ἐν τῇ γῇ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^l τοὺς ὀρνίθους τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·
37 ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζῴοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρησά-
πρὸς τοὺς ἐκάστων βίους. Τὰ τε γὰρ θρυλούμενα περὶ τὸν
βάτραχον τὸν ^m ἀλῖα καλούμενόν ἐστιν ἀληθὴ, καὶ ⁿ τὰ περὶ
2 τὴν νάρκην. Ὁ μὲν γὰρ βάτραχος τοῖς πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν
ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκος ἐστὶ τριχοειδές, ἐπ' ἄκρου δὲ
στρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενον ἑκατέρφω δελέατος χάριν·
ὅταν ^o οὖν ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θολώδεσιν ἀναταράξας κρῖνῃ
ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχώδη, κοπτόντων δὲ τῶν ἰχθυῶν
3 συγκατάγει μέχρι περ ^p ἂν πρὸς τὸ στόμα προσαγάγῃ. Ἡ
τε νάρκη ναρκὰν ποιούσα ὧν ἂν κρατήσῃ μέλλῃ ^q ἰχθύων,

^d προσπετομένων P. A. C. E. ^e προσπετόμενος A. C. ^f κεδρει πόλει
A. C. ^g κεδρει πόλιος E. ^h κεδρειπόλιος P. ⁱ κεδρειπολιός D. ^j καὶ] κατὰ
P. A. C. E. ^k πέταται P. C. ^l καὶ—ὑπολαμβάνουσιν om. P. A. C. E. ^m
κ δίδωσι C. E., δίδωσι A. ⁿ τοὺς] τὰς C. ^o ἀλῖα C., ἀλῖα P.
2 τὰ om. P. A. C. ^p οὖν om. D. ^q ἂν] ὧν οὐ P. A. C. E. ^r
ἰχθυῶν D.

τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ στόματι λαμβάνουσα, τρέφεται
τούτοις, κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον καὶ πηλόν, λαμβά-
νει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκήσῃ ἐπιφερόμενα τῶν
ἰχθύων· καὶ τούτου αὐτόπται γεγέννηταί τινες. Κατακρύ- 4
πται δὲ καὶ ἡ τρυγὼν ἡ αὐτὴν, πλὴν οὐχ ὁμοίως. Σημεῖον δ'
ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλίσκονται γὰρ ἔχοντες κε-
στρέας πολλάκις ^α ὄντες αὐτοὶ βραδύτατοι, τὸν τάχιστον τῶν
ἰχθύων. Ἐπειτα ὁ ^ε μὲν βάτραχος, ὅταν ^ν μηκέτ' ἔχῃ τὰ ἐπὶ
ταῖς θριξίν, ἀλίσκεται λεπτότερος· ἡ δὲ νάρκη φανερά ἐστι
καὶ τοὺς ἀνθρώπους ποιοῦσα ναρκᾶν. Καθαμμίζουσι δ' ^ω ἐάν- 5
τὰ καὶ ὄνος καὶ ^z βάτος καὶ ψῆττα καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ
ἐαυτὰ ^γ ἄδηλα, εἶτα ^z ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἃ κα-
λοῦσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία· ^α προσέρχονται δ' ^β ὥς πρὸς φυκία
ἀφ' ὧν τρέφονται. Ὅπου δ' ἂν ἀνθίας ^ε ὄραθῇ, οὐκ ἔστι θη- 6
ρίον· ^φ καὶ σημεῖον χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς, καὶ
καλοῦσιν ἱερὸν ἰχθυὺς τούτους· ἔοικε δὲ συμπτώματι, καθάπερ
ὅπου ἂν ἡ κοχλίας, σὺς οὐκ ἔστιν οὐδὲ κέρδιξ· κατεσθίουσι
γὰρ ^δ ἄμφω τοὺς κοχλίας. Ὁ δ' ὄφεις ὁ θαλάττιος τὸ μὲν ^γ
χρῶμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγυρῳ καὶ τὸ σῶμα, πλὴν
ἐστὶν ^ε ἀμαυρότερος καὶ σφοδρότερος· ἐὰν δὲ ^ε ληφθῇ καὶ
ἀφελῇ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυνή-
σας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ στόμα τῶν ὄφεων. Ἦν δὲ καλοῦσι 8
σκολόπενδραν, ὅταν καταπῇ τὸ ἄγκιστρον, ^ε ἐκτρέπεται τὰ
ἐντὸς ἐκτός, ἕως ἂν ^h ἐκβάλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἴθ' οὕτως ^ι εἰσ-
τρέπεται πάλιν ἐντός. Βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς
τὰ ^κ κνισώδη, ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. Τῷ μὲν οὖν στόματι
οὐ δάκνουσι, τῇ δὲ ^ι ἄψει καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ κα-
λούμεναι ^μ κνίδαι. Τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες 9

^γ ἐαυτὴν D^a. ^α αὐτοὶ ὄντες D^a. ^ε μὲν om. D^a. ^ν μηκέτ' ἔχῃ τὰ] μή κα-
τέχηται A^a.C^a. ^ω αὐτὰ P.E^a, αὐτὰ A^a.C^a. ^z βάτος Plinius : codices
βάτραχος. ^γ ἄδηλα P.E^a. ^z ῥαβδεύεται C^a. ^α προσέρχονται δ'] τὰ δε μικρὰ
ἰχθύδια προσέρχονται D^a. ^β ὥσπερ πεφυκυῖαι A^a, ὥς προσπεφυκυῖαι C^a.E^a,
ὥς προσπεφυκίαι P. ^ε ὄραθῇ] ἡ D^a. ^δ ἄμφω] πάντας rc. A^a, πάντες P.A^a.
C^a.E^a. ^ε μνουρότερος D^a. ^ε ληφθῇ Gaza, φοβηθῇ P.A^a.C^a.D^a.E^a.
^ε ἐντρέπεται A^a.C^a. ^h ἐκβάλῃ P.D^a. ^ι ἐκτρέπεται P.E^a. ^κ κνισώ-
δη A^a.C^a. ^ι ἄψει Gaza : codices ὄψει. ^μ κνίγαι P.A^a.E^a, κνίγαι C^a.

ὅταν αἰσθωνται ^π ὅτι τὸ ἄγκιστρον ^ο καταπεπόκασι, βοη-
 θούσι πρὸς τοῦτο ὥσπερ καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμούσαι
 γὰρ ἐπὶ πολὺ ^ρ πρὸς τὴν ὀρμὴν ἀποτρώγουσιν ^q αὐτῆς· ἑλί-
 σκονται ^σ γὰρ περὶ ἐνίους τόπους πολυαγκίστροις ἐν ῥοώδεσι
 10 καὶ βαθέσι τόποις. Συστρέφονται δὲ καὶ αἱ ἄμμαι, ὅταν τι
 θηρίον ἴδωσι, καὶ κύκλῳ ^τ αὐτῶν περιnéουσιν αἱ μέγιστα, καὶ
 ἄπτηται τινος, ἀμύνουσιν· ^ν ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυροὺς, καὶ
 ἤδη ὥπται καὶ ἄλλα καὶ ^ω λάμια ἐμπεσοῦσα καὶ καθελκω-
 11 θείσα. Τῶν δὲ ποταμίων ὁ ^x γλάνις ὁ ἄρρην περὶ ^γ τὰ τέκνα
 ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν· ἡ ^z μὲν γὰρ θήλεια τεκοῦσα
 ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οὗ ἂν πλείστον συστῇ τοῦ κη-
 ματος, ὠφουλακεῖ παραμένων, οὐδεμίαν ὠφέλειαν ἄλλην παρε-
 χόμενος πλὴν ἐρύκων τᾶλλα ἰχθύδια μὴ διαρπάσῃσι τὸν γό-
 νον· καὶ τοῦτο ποιεῖ ἡμέρας καὶ τετταράκοντα καὶ πεντή-
 12 κοντα, ἕως ἂν αὐξηθεὶς ὁ γόνος δύνῃται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν
 ἄλλων ἰχθύων. Γινώσκεται δ' ὑπὸ τῶν ἀλιέων οὗ ἂν τύχη
 ὠφουλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ ἰχθύδια ἄττει καὶ ἦχον ποιεῖ καὶ
 13 ^α μυγμόν. Οὕτω δὲ φιλοστόργως μένει πρὸς τοῖς ὠοῖς,
 ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἐὰν ^β ἐν βαθείαις ῥίζαις τὰ ὠὰ
 προσῇ, ἀνάγουσιν ὥς ἂν δύνωνται εἰς βραχύτατον· ^ο ὁ δ'
^δ ὁμοίως οὐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ' ἐὰν μὲν τύχη, ταχέως
 ὑπὸ τοῦ ἀγκίστρου ἐάλω διὰ τὸ ἀρπάζειν τὰ προσιόντα τῶν
^ο ἰχθυιδίων, ἐὰν δ' ἡ συνήθης καὶ ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν
 οὐδ' ὥς τὸν γόνον, τῷ ^ε δ' ὀδόντι τῷ σκληροτάτῳ συνδάκνων
 14 ^ε διαφθείρει τὰ ἄγκιστρα. ^h Ἀπαντα δὲ ^ι καὶ τὰ ^κ πλωτὰ
 καὶ τὰ ^λ μόνιμα τούτους νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς ἂν φυῶσι,
 καὶ τοὺς ὁμοίους τούτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή ἐκάστων ἐν
 τούτοις ^μ ἐστίν. Πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκοφάγα·

^π ὅτι] διατὶ P.A.^a.C.^a.E.^a, ὡς corr. A.^a. ^ο καταπεπόκασι E.^a. ^ρ πρὸς
 om. E.^a. ^q αὐτὸ C.^a. ^τ ἄλῳσκονται A.^a. ^σ γὰρ] δὲ D.^a. ^τ αὐτὸ D.^a.
^ν ἔχει P. ^ω ἄμια D.^a. ^x γλάνις C.^a, γλάνης A.^a. ^γ τὰ om. P.A.^a.C.^a.
^z μὲν om. P.A.^a.C.^a.E.^a. ^α μυγμόν P.C.^a.E.^a, νηγμόν A.^a. ^β ἐν om. A.^a.
^ο ὁ om. A.^a. ^δ ὁμῶς Sylburgius. ^ο ἰχθύων C.^a. ^ε δὲ σκληροτάτῳ
 ὀδόντι σ. D.^a. ^ε διαφείρει A.^a. ^h πάντα A.^a.C.^a. ^ι καὶ om. E.^a.
^κ πλωτὰ P, ποτὰ E.^a. ^λ νόμια E.^a. ^μ εἰσὶ A.^a.

^α πάντα δὲ σχεδὸν ἐστὶ σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, ὅσον κε-
στρέως καὶ ^ο σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. ^ρ Τῇ δὲ ¹⁵
καλουμένην ^ι φωλίδι ἢ μύξα, ἣν ἀφήσι, περιπλάττεται περὶ
αὐτὴν καὶ γίνεται καθάπερ θαλάμη. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων
καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλείστον κινεῖται δι' αὐτοῦ
πετόμενος· ἡ γὰρ πορφύρα ἐπὶ ^β μικρότατον προέρχεται,
καὶ τὰ ὅμοια ταύτῃ. Ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπου ^ι τοῦ ἐν ^ν Πύρρα ¹⁶
^ω οἱ ἰχθύες ^κ χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβιοῦ, διὰ
τὸ ψύχος (ψυχρότερος γάρ ^γ ἐστὶν ὁ εὐριπος), ἅμα δὲ τῷ
ἔαρι πάλιν εἰσπλέουσιν. Οὐ γίνεται δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ οὔτε
^α σκάρος οὔτε ^β θρίττα οὔτε ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων οὐθέν,
οὔδ' γαλεοὶ οὔδ' ἀκανθία οὔδ' κάραβοι οὔδ' πολύποδες οὔδ'
^β βολίταιναι οὔδ' ἄλλ' ἄττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φυομένων
οὐκ ἔστι ^ε πελάγιος ὁ λευκὸς κωβίος. Ἀκμάζουσι δὲ τῶν ¹⁷
ἰχθύων οἱ μὲν ὠφόροι τοῦ ἔαρος, μέχρι οὗ ἂν ^δ ἐκτέκωσιν,
οἱ δὲ ζυγοτόκοι τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κεστρεῖς
καὶ τρίγλαι καὶ τᾶλλα ^ο τὰ τοιαῦτα πάντα. ^ι Περὶ δὲ τὴν
Λέσβον καὶ τὰ πελάγια ^ι πάντα καὶ τὰ εὐριπώδη τίκτει ἐν
τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύονται ^β μὲν γὰρ τοῦ μετοπώρου, τίκτουσι δὲ
τοῦ ἔαρος. Ἔστι δὲ καὶ τὰ σελάχη κατὰ μὲν τὸ μετόπωρον ¹⁸
ἀναμιξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι κατὰ τὴν ὀχεῖαν, τοῦ δ' ἔαρος
εἰσπλέουσι διακεκριμένα, μέχρι ^h οὗ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ
τὴν ὀχεῖαν ἀλίσκεται πολλὰ ^ι συνεζευγμένα. Τῶν δὲ μαλα- ¹⁹
κίων ^κ πανουργότατον μὲν ἡ σηπία, καὶ ^ι μόνον χρῆται τῷ
^μ θόλῳ κρύψεως χάριν, καὶ οὐ μόνον φοβουμένη· ὁ δὲ πολύ-
πους καὶ ἡ τευθὶς διὰ φόβον ἀφήσι τὸν θόλον. ^ν Ἀφήσι
δὲ ταῦτα πάντα οὐδέποτε ἀθρόον τὸν θόλον· καὶ ὅταν ἀφῇ,

^α πάντα—σαρκοφάγα om. A^a.C^a. ^ο σάλπης P.A^a.C^a.E^a. ^ρ τὴν δὲ
καλουμένην P.A^a.D^a.E^a. ^ι φωλίδι P.D^a.E^a. ^ι εἰαντοῦ D^a. ^β μικρὸν
D^a. ^ι τοῦ ἐν] τὰ ἐν A^a. ^ν ἐκπυρί P.A^a.C^a, ἐκπυρί P, ἐκπύρι E^a. ^ω οἱ]
ὅσον A^a. ^κ χειμῶνα A^a. ^γ ἐστὶν om. C^a. ^δ σάργος C^a, σαργὸς A^a.
^ε θρίσσα P.D^a.E^a. ^β βολίταιναι P.D^a. ^ε πελάγιον P.A^a.C^a.E^a. ^δ τέ-
κωσιν A^a.C^a. ^ε τὰ om. A^a.C^a. ^ι περὶ et τὴν Λέσβον et πάντα om. D^a.
^β μὲν γὰρ] δὲ P.A^a.C^a.E^a. ^h οὗ om. D^a. ^ι συνεζυγμένα A^a.C^a.
^κ πανουργότερον P. ^ι μόνον A^a.D^a. ^μ θορῶ et μοχ θορόν A^a.C^a.
^ν ἀφεῖ P. ἀφήσι—θόλον om. A^a.C^a.

20 αὐξάνεται πάλιν. Ἡ δὲ σηπία, ὥσπερ εἶρηται, τῷ Ρ τε
 9 θόλῳ ἰ πολλάκις χρῆται κρύψεως χάριν, καὶ προδείξασα
 εἰς τὸ πρόσθεν ἀναστρέφεται εἰς τὸν ἠθόλον· ἔτι δὲ θη-
 ρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀποτείνουσιν οὐ μόνον τὰ μικρὰ τῶν
 21 ἰχθυοῖων, ἀλλὰ ἂν καὶ κεστρέας πολλάκις. Ὁ δὲ πολύπους
 ἀνόητον μὲν ἐστὶ (καὶ γὰρ πρὸς τὴν χεῖρα βαδίζει τοῦ ἀν-
 θρώπου καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ' ἐστίν· πάντα ἠ γὰρ συλ-
 λέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, οὗ ἂν τυγχάνει κατοικῶν, ὅταν δὲ
 καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκβάλλει τὰ ὄστρακα καὶ τὰ
 κελύφια τῶν καρκίνων καὶ κογχυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν
 ἰχθυοῖων· καὶ θηρεύει τοὺς ἰχθῦς τὸ χρῶμα μεταβάλλων καὶ
 22 ποιῶν ὁμοιον οἷς ἂν ὕ πλησιάσῃ λίθοις. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο
 ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. Λέγεται δ' ὑπὸ τινων ὡς ἂν καὶ ἡ σηπία
 τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον γὰρ φασι τὸ χρῶμα ἂν ποιεῖν τὸ
 αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν διατρίβει. Τῶν δ' ἰχθύων τοῦτο
 ποιεῖ ἂν μόνον ῥίνη· μεταβάλλει γὰρ τὴν χροάν ὥσπερ ὁ
 23 πολύπους. Τὸ μὲν οὖν πλείστον γένος τῶν πολυπόδων οὐ
 διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστιν· σημεῖον δ' ἐστίν,
 24 ἂν πιλούμενος γὰρ ἀφήσιν αἰετι καὶ τέλος ἂν ἀφανίζεται. Αἱ
 ἂν δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τοῦτο πάσχουσι μᾶλλον, καὶ
 γίνονται μωραί, καὶ οὔτε κυματιζόμεναι αἰσθάνονται, λαβεῖν
 τε τῇ χειρὶ κατακολουμήσαντα ῥάδιον ἂν βλενωδείς τε γί-
 νονται, καὶ οὐδὲ θηρεύουσιν ἔτι ἂν προσκαθήμεναι. Οἱ δ' ἂν
 25 ρενες ἂν σκυτώδεις ἂν τε γίνονται καὶ γλίσχροι. Σημεῖον δὲ
 δοκεῖ εἶναι τοῦ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν τῶν πολυ-
 ποδίων ἂν γε τῷ θέρει ἂν καὶ πρὸς τὸ φθινόπωρον μέγαν
 1 πολύπουν ἂν οὐκέτι ῥάδιον ἐστὶν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸ τούτου

ο περ om. A^a. Ρ τε om. A^a.C^a. 9 θορῶ C^a. ἰ χρῆται πολλάκις D^a.
 2 θορόν A^a.C^a. ἔστι P. ἂν καὶ om. C^a. ἠ μὲν γὰρ συλλέγει D^a.
 2 τυγχ. δὴ κατ. A^a.C^a. ὕ πλησιάσῃ A^a. 2 καὶ ante ὡς P.C^a.D^a.E^a,
 om. A^a. ἂν ποιεῖ A^a.C^a. ἂν μόνον ἡ ῥίνη D^a. ἂν πιλούμενος P.C^a.D^a.E^a.
 ἂν ἀφανίζεται] ἀφήσιν P.A^a.C^a.E^a. ἂν δὲ] γὰρ A^a. ἂν βλενωδείς τε
 γίνονται P.A^a.C^a.E^a. ἂν προσκαθήμεναι E^a. ἂν σκυτώδεις A^a.C^a, σκυτώδεις
 P.E^a. ἂν τε om. A^a.C^a. ἂν καὶ om. P.A^a.C^a.E^a. 1 πολύπουν om. A^a.
 ἂν οὐκ ἔστι ῥάδιον ἰδεῖν P.C^a.

τοῦ καιροῦ μέγιστοί εἰσιν οἱ πολύποδες. Ὅταν δὲ τὰ φᾶ 26
ἐκτέκωσιν, οὕτω καταγυράσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφο-
τέρους φασὶν ^α ὥστε ὑπὸ τῶν ἰχθυδίων κατεσθίεσθαι καὶ ῥα-
δίως ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν ^ο φωλεῶν· πρότερον δὲ ^ρ τοιοῦτον
οὐδὲν ^ι πάσχειν. Ἔτι δὲ τοὺς μικροὺς καὶ νέους τῶν πολυ-
πόδων μετὰ τὴν γένεσιν ^ι οὐθέν φασι τοιοῦτον πάσχειν, ἀλλ'
ἰσχυροτέρους εἶναι τῶν μεζόνων. Οὐ διετίζουσι δ' οὐδ' αἰ 27
σηπία. Εἰς δὲ τὸ ^ς ξηρὸν ^ι ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων
ὁ πολύπους· πορεύεται δ' ἐπὶ τοῦ τραχείος, τὸ δὲ λεῖον φεύ-
γει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἰσχυρὸν τὸ ζῶον, τὸν δὲ τρά-
χην ἀσθενές, ὅταν ^ν πιεσθῇ. Περὶ μὲν οὖν ^ω τῶν μαλα- 28
κίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὰς δὲ κόγχας φασὶ τὰς
λεπτὰς καὶ τραχείας ποιεῖσθαι περὶ ^ς αὐτὰς οἶον θώρακα
σκληρόν, καὶ τοῦτον μεζονα, ὅταν γίνωνται μεζους, καὶ ἐκ
τούτου ἐξιέναι ὥσπερ ἐκ φωλεοῦ τινὸς ^ι ἢ οἰκίας. Ἔστι δὲ 29
καὶ ὁ ναυτίλος πολύπους τῇ τε φύσει καὶ οἷς ποιεῖ ^ς περιτ-
τός· ^α ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν ἀναφορὰν ποιη-
σάμενος ^β κάτωθεν ἐκ τοῦ βυθοῦ, καὶ ἀναφέρεται μὲν κατε-
στραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶν γε ἀνέλθῃ καὶ ^ς κενῷ ναυ-
τίλλῃται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. Ἔχει δὲ μεταξύ 30
τῶν πλεκτανῶν ἐπὶ τι ^δ συνυφές, ὁμοιον τοῖς στεγανόποσι
τὸ μεταξύ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν παχύ, τούτοις δὲ
λεπτὸν τοῦτο καὶ ^ο ἀραχνιώδες ἐστίν. Χρῆται δ' αὐτῷ, ὅταν
^ι πνεῦμά τι ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ τῶν πλεκτανῶν παρα-
καθίσιν· ^ς ἂν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς θαλάττης μεστώσας
τὸ ὀστρακον. Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ^β συναυξήσεως τοῦ ὀστρά- 31
κου ἀκριβῶς μὲν οὐπω ὤπται, δοκεῖ δ' οὐκ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι,
ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τὰλλα κογχύλια. Οὐ δῆλον δέ πω
οὐδ' εἰ ^ι ἀποδνόμενος δύναται ζῆν.

^α ὥστε καὶ ὑπὸ D^a. ^ο πετρῶν D^a. ^ρ τοιοῦτ' D^a, E^a. ^ι πάσχει C^a.
^ι οὐδένα D^a, ὅθεν P. ^ς ξηρὸν] σηπίον A^a. ^ι ἐξέρχονται A^a, C^a, ἐξέρ-
χεται μὲν P, D^a, E^a. ^ν πιασθῇ C^a. ^ω τὰ μαλάκια P, D^a, E^a. ^ς αὐ-
ταῖς C^a. ^ι ἢ] καὶ D^a. ^ς περιττός D^a. ^α ἐπὶ πλείον A^a. ^β κά-
ποθεν P. ^ο κυνῶν A^a. ^δ συνυφές A^a, C^a. ^ο ἀραχνιώδες P, D^a.
^ι πνευμάτιον ἢ D^a. ^ς ἂν C^a. ^β αὐξήσεως D^a. ^ι ἀπολυόμενος C^a.

- 38 Τῶν δ' ἐντόμων ^κ ἐργατικώτατον ζῷον ἐστί, σχεδὸν δὲ καὶ πρὸς τὰλλα ^ι συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμήκων γένος καὶ ^μ τὸ τῶν μελιττῶν, ἔτι δ' ^ν ἀνθρώποι καὶ σφῆκες καὶ πάνθ' ὡς εἰπεῖν τὰ συγγενῇ τούτοις. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ἀραχνίων οἱ ^ο γλαφυρώτατοι καὶ ^ρ λαγαρώτατοι καὶ ^σ τεχνικώτεροι περὶ τὸν βίον. Ἡ μὲν οὖν τῶν μυρμήκων ἐργασία πᾶσιν ἐστὶν ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὡς ^τ αἰετὴν μίαν ^α ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι, καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ ^β ταμείαν ^γ ἐργάζονται γὰρ καὶ ^δ τὰς νύκτας τὰς πανσελήνους. Τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν φαλαγγίων ἔστι ^ε μὲν πολλὰ γένη, τῶν ^ς μὲν δηκτικῶν φαλαγγίων δύο, τὸ ^ζ μὲν ἕτερον ὁμοιον τοῖς καλουμένοις λύκοις, μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὀξύ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μεῖζον, τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ^η τὰ δὲ σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῇ κινήσει ^θ νωθρόν καὶ βαδίζον ἡρέμα καὶ οὐ κρατερόν καὶ οὐ πηδῶν. Τὰ δ' ἄλλα πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ ^ι φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν οὐδεμίαν τὰ δ' ἀσθενῇ ποιεῖ τὴν δῆξιν. Ἄλλο δ' ἐστὶ τῶν καλουμένων λύκων γένος. Τοῦτο μὲν οὖν τὸ μικρὸν οὐχ ὑφαίνει ἀράχνιον, τὸ δὲ μεῖζον ^κ τραχύ καὶ φαῦλον πρὸς τῇ γῇ καὶ ταῖς αἱμασιαῖς· ἐπὶ τοῖς στομίοις δ' αἰετὴν ποιεῖ τὸ ἀράχνιον, καὶ ἔνδον ^λ ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν ^μ τι κινήθῃ· ἔπειτα προσέρχεται. Τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδροις ποιεῖται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχνιον. Ἄλλο δ' ἐστὶ τρίτον τούτων σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν διατεῖναι πρὸς τὰ ^ν πέρατα πανταχόθεν, εἴτα ^ξ στημονίζεται ἀπὸ τοῦ μέσου (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἰκανῶς), ἐπὶ δὲ ^ο τούτοις ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἴτα συν-

^κ ζῶον ἐργατικώτατον σχεδὸν ἐστὶ καὶ D^a. ἐργατικώτατα etiam P.E^a.
^ι πάντα συγκρίνεσθαι D^a. ^μ τὸ om. D^a. ^ν ἀνθρώποι D^a. ^ο γλαφυ-
 ρώτεροι D^a. ^ρ λαγαρώτεροι A^a. ^σ τεχνικώτατοι D^a. ^τ αἰετὴν] ἄν
 corr. D^a. ^α ἀτραπὸν πάντες] ἀνατρέποντες A^a.C^a. ^β ταμείαν C^a, τὰ
 ταμεία A^a. ^γ ταῖς νυξὶ ταῖς πανσελήνοις D^a. ^δ μὲν om. D^a. ^ς μὲν]
 δὲ C^a. ^ζ μὲν] δὲ P.C^a.E^a. ^η τὰ om. A^a. ^θ φαρμακοπῶλῆται A^a,
 φαρμακοπῶλῆται C^a. ^κ τραχύ D^a. ^λ ἔχον] ἔχει A^a.C^a. ^μ κέρατα A^a.C^a.
^ν μονίζεται post lacunam P. ^ο τούτοις om. P. in lacuna.

φαίνει. Τὴν μὲν οὖν κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ἑάλ-
 λοθι ποιεῖται, τὴν δὲ ἡ θήραν ἐπὶ τοῦ μέσου ἰ τηροῦσα·
 κ κάπειθ' ὅταν ἐμπέσῃ ἰ τι, κινήεντος τοῦ μέσου πρῶτον
 μ μὲν περιδεῖ καὶ περιελίττει τοῖς ἀραχνίοις, ἕως ἂν ἀχρεῖον
 ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταύτ' ὁ ἀπήνεγκεν ἀραμένη, καὶ εἰ μὲν τύχη
 πεινώσα, ἐξεχύλισεν (αὕτη γὰρ ἡ ὁ ἀπόλαυσις), εἰ δὲ μή, πάλιν
 ὁρμῇ πρὸς τὴν θήραν, ῥ ἄκεσαμένη πρῶτον τὸ διερρωγός·
 εἰ μὲν δέ τι μεταξὺ ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει,
 κακεῖθεν ἐπανέρχεται πρὸς τὸ ἐμπεσὸν ὥσπερ ἀπ' ἀρχῆς.
 Ἐὰν δέ τις ῥ λυμῆνηται τοῦ ἀραχνίου, πάλιν ἄρχεται τῆς
 ὑφῆς καταφερομένου τοῦ ἡλίου ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μά-
 λιστα ἐν ταύταις ταῖς ὥραις ἐμπίπτειν τὰ θηρία. Ἐργά-
 ζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θήλεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. Τῶν
 δ' ἀραχνίων τῶν γλαφυρῶν καὶ ὑφαινόντων ἀράχμιον πυκνὸν
 δύο ἔστι γένη, τὸ μὲν μεῖζον τὸ δ' ἔλαττον. Τὸ μὲν οὖν
 μακροσκελέστερον ἂ κατῶθεν κρεμάμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ
 φοβούμενα τὰ θηρία εὐλαβῆται ἀλλ' ἰ ἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ
 γὰρ τὸ μέγεθος οὐκ ὁ εὐκρυφές ἐστι), τὸ δὲ συμμετρώτερον
 ἄνωθεν ὦ ἐπὶ λυγισάμενον τοῦ ἀραχνίου ὁπῆν μικράν. Ἐ-
 νανται δ' ἀφίεναι οἱ ἀράχμαι τὸ ἀράχμιον· εὐθὺς γενόμενοι,
 ὦ οὐκ ἔσθωθεν ὥς ὃν περίττωμα, καθάπερ ἂ φησὶ Δημόκριτος,
 ἀλλ' ἀπὸ τοῦ σώματος οἶον φλοιόν, ἢ ἡ τὰ βάλλοντα ταῖς
 θριξίν, οἶον αἱ ὁ ὕστριχες. Περιτίθεται δὲ καὶ ὁ περιελίτ-
 τεται καὶ τοῖς μεῖζοσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς ὁ σαύραις ταῖς
 μικραῖς ἐπιβάλλον περὶ τὸ στόμα περιθέον ἀφίησιν, ἕως ἂν
 συλλάβῃ ἰ τὸ στόμα· ἔ τότε δ' ἤδη δάκνει ἡ προσελθάν.

ἡ ἀλλαχόθι Α^α. ἡ θύραν Ρ. ἰ τηροῦσα] τη Ρ, om. Ε^α. κ ἐπειθ' Ρ. Δ^α. ἰ τι om. C^α. Ε^α. μ μὲν περιδ περιελίττει Ρ. ἢ ἦνεγκεν Ε^α, ἦνεγκεν Ρ. ὁ ἀπόλαυσις Ρ. Α^α. C^α. Ε^α. ῥ ἄκεσαμένη Ρ. Α^α. Ε^α. ῥ λυμῆνηται Α^α. ἰ γένη ἐστί Δ^α. ἡ κατῶθεν om. Α^α. ἰ ἐμπίπτει Α^α. ὦ εὐκρυφά Δ^α, εὐφύες Α^α. ὦ ἐπιλυγισάμενον Ρ. C^α. ἂ δύνανται] οὐ δύνανται Δ^α. ὦ οὐκ] ῥ οὐκ Α^α. C^α, οὐδ' Δ^α. ἂ ὥς ὃν] ὅσον Δ^α. ἂ φησιν ὁ δημόκριτος Δ^α. ἢ ἡ τὰ βάλλοντα] μεταβάλλοντα Δ^α, εἴτα βάλλονται Α^α. C^α. ὁ ὕς τριχες Α^α. ὁ περιελίττει Ρ. Α^α. C^α. Ε^α. ὁ αἰσραῖς Α^α. C^α. ἰ τῷ στόματι Α^α. C^α. ἔ τότε δ' ἤδη Ρ. Ε^α, ὁ δὲ Α^α. C^α. ἡ προσελθάν Ε^α.

Καὶ περὶ ¹ μὲν ^κ τούτων ¹ τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 40 πον. Ἔστι δέ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι
^μ ἀνώνυμόν ἐστιν, ἔχει δὲ ^π πάντα τὴν μορφήν συγγενικὴν
 ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα κηριοποιά, οἷον ^ο μέλιτται ^ρ καὶ τὰ παρα-
 2 πλῆσια τὴν μορφήν. Τούτων δ' ἐστὶ γένη ἐννέα, ὧν τὰ μὲν
 ἐξ ἀγελαία, μέλιττα, ^ι βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφὴν ὃ ἐν
 ταῖς μελίτταις, σφήξ ὃ ἐπέτειος, ἔτι δ' ^ι ἀνθρήνη καὶ ^ε τεν-
 θρηδῶν ^ι μοναδικὰ δὲ τρία, ^υ σειρὴν ὃ μικρός, ^ω φαίος, ἄλλος
^υ σειρὴν ὃ μείζων, ὃ μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος δ' ὃ καλού-
 3 μενος βομβύλιος, μέγιστος τούτων. Οἱ μὲν οὖν μύρμηκες
 θηρεύουσι μὲν οὐδέν, τὰ δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ δ'
 ἀράχαι ποιοῦσι μὲν οὐδέν οὐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ
 μόνον τὴν τροφήν· τῶν δ' ἐννέα γενῶν τῶν εἰρημέκων περὶ
 μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσεται, αἱ δὲ ^κ μέλιτται θη-
 ρεύουσι μὲν οὐδέν, ^υ αὐταὶ δὲ ποιοῦνται καὶ ἀποτίθενται· ἔστι
 4 γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. Δῆλον δὲ ποιοῦσιν, ὅταν τὰ
 κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ ^κ μελιττουργοὶ ^α ἐξαιρεῖν θυμιάμεναι
^β γὰρ καὶ σφόδρα πονοῦσαι ὑπὸ τοῦ καπνοῦ τότε μάλιστα
 τὸ μέλι ἐσθίουσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ οὐ σφόδρα ὀρώνται,
 5 ὥς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν. Ἔστι δ'
^ε αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσιν ^δ κήριθον· ἔστι
 δὲ τοῦτο ὑποδεέστερον καὶ γλυκύτητα συκώδι ἔχον, κομί-
 ζουσι δὲ ^ε τοῦτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρόν. Ἔστι
^ι δὲ περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν ^ε βίον πολλὴ ποικιλία.
 6 Ἐπειδὰν γὰρ παραδοθῇ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμήνος, οἰκοδο-
 μοῦσι τὰ κηρία, φέρουσαι τῶν ^β τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ ἀπὸ
 τῶν δένδρων ^ι τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πτελέας καὶ ἄλλων

¹ μὲν] μὲν οὖν P.A.^a. ^κ τούτων om. A.^a. ¹ τῶν om. P. ^μ ἀνώνυμον
 Gaza: P.A.^a.C.^a.D.^a.E.^a. ὀμώνυμον. ^π πᾶσαν C.^a. ^ο μέλιττα P. ^ρ καί—
 μέλιττα om. A.^a. ^ι βασιλεῖς τῶν μελιττῶν om. P.A.^a.C.^a.D.^a.E.^a. ^ι ἀν-
 θρήνη P.D.^a. ^ε τῶν θρηδῶν A.^a. ^ι μοναδικὰ A.^a.C.^a. ^υ εἰρήνη utrobique
 A.^a.C.^a. ^ω φαίος P.D.^a. ^κ μέλισσαι P.A.^a.D.^a. ^υ αὐται A.^a. ^κ μελι-
 τουργοὶ D.^a.E.^a. ^α ἐξαιρεῖν plerique. ^β γὰρ om. C.^a. ^ε ταῦται A.^a.C.^a.
^δ κήριθον C.^a, κόριθον P. ^ε τοῦτο om. E.^a. ^ι δὲ καὶ περὶ P. ^ε βίον
 αὐτῶν πολupoικιλία A.^a. ^β δ' A.^a. ^ι τὸ δάκρυον P.

τῶν κολλωδεσμάτων. Τούτῳ δὲ καὶ τὸ ἔδαφος ^k διαχρίουσι τῶν ἄλλων θηρίων ἕνεκεν καλοῦσι δ' οἱ ^l μελιττουργοὶ τοῦτο ^m κόνισιν. Καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομοῦσιν, ἐὰν εὐρεῖαι ὦσιν. Πλάττουσι ⁿ δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, γ εἴτ' ἐν οἷς οἱ καλούμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. Τὰ μὲν οὖν αὐτῶν αἰὲ πλάττουσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἢ πολυγονία, τὰ δὲ κηφήνια ^o ἐὰν μέλιτος ^p ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. Πλάττουσι δὲ τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ ⁸ δ' ἐστὶ ταῦτα), τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ μεγέθει τῶν μελιττίων. Ἀρχονται δὲ τῶν ἰστών ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τοῦ σμήνους, καὶ κάτω ^q συνυφεῖς ποιοῦσιν ἕως τοῦ ἐδάφους ἰστούς πολλούς. Αἱ δὲ θυρίδες ⁹ καὶ αἱ τοῦ μέλιτος καὶ τῶν σχαδόνων ἀμφίστομοι· περὶ γὰρ μίαν βάσιν δύο θυρίδες εἰσὶν, ὥσπερ ἡ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἡ μὲν ἐντὸς ἡ δ' ἐκτός. Αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμήνη ^r συνύφειαι, ὅσον ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς στίχους κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ κηρῷ καταπεπλασμένα. Περὶ δὲ τὸ στόμα ¹⁰ τοῦ σμήνους τὸ μὲν πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαληλίπται ^s μίτυ· τοῦτο δ' ἐστὶ μέλαν ἱκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τοῦ κηροῦ, καὶ τὴν ὁσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ ^t τρυμμάτων καὶ τῶν τοιούτων ^v ἐμπυημάτων· ἡ δὲ συνεχὴς ἀλοιφή τούτῳ πισσόκηρος, ἀμβλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς ^u μίτυος. Λέγουσι δὲ τινες τοὺς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν ¹¹ καθ' αὐτοὺς καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σμήνει καὶ ἐν τῷ ^w ἐνὶ κηρίῳ ^x μεριζομένους πρὸς τὰς μελίττας, ^y μελιττουργεῖν μέντοι οὐθέν, ἀλλὰ τρέφεσθαι ^z τῷ τῶν μελιττῶν καὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς νεοττούς. Διατρίβουσι δ' οἱ κηφήνες τὰ μὲν πολλὰ ¹²

^k διαχρίουσαι P. ^l μελιττουργοὶ A^a.E^a. ^m κόνισιν P, κύνισιν D^a, κόμμωσιν Plinius. ⁿ δε] δὲ καὶ A^a.C^a. ^o ὅταν A^a. ^p ἀφθονία Sylburgius: codices ἀφθονίαν. ^q συνυφεῖς (συνηφεῖς A^a.) ποιοῦσι τε ἕως (ὡς A^a.C^a.) P.A^a.C^a.D^a.E^a. correxit Turnebus. ^r συνυφεῖαι P.C^a.E^a, συνηφεῖαι A^a, συνυφύαι D^a. ^s μίτυ et mox μήτυος A^a.C^a. ^t τρυμμάτων P. ^v ἐμπυημάτων A^a.C^a. ^w ἐνὶ om. A^a.C^a. ^x μυριζομένους P. ^y μελιτουργεῖν D^a.E^a. ^z τὸ P.D^a.

ἐνδον, ἐὰν δ' ἐκπετασθῶσι, προσφέρονται ^α ῥύβδην ἄνω πρὸς τὸν οὐρανόν, ἐπιδινοῦντες αὐτοὺς καὶ ὥσπερ ἀπογυμνάζοντες· ὅταν δὲ τοῦτο ^β δράσωσι, πάλιν εἰσελθόντες εὐωχούνται. Οἱ δὲ βασιλεῖς οὐ πέτονται ἔξω, ἐὰν μὴ μετὰ ὅλου τοῦ ἐσμοῦ,
 13 οὐτ' ἐπὶ βοσκὴν οὐτ' ἄλλως. Φασὶ δὲ καὶ ἐὰν ἀποπλανηθῇ ^γ ὁ ἀφεςμός, ἀνιχνεύουσας ^δ μεταθεῖν ἕως ἂν εὕρωσι τὸν ἡγεμόνα τῇ ὁσμῇ. Λέγεται δὲ καὶ φέρεσθαι ^ε αὐτὸν ὑπὸ τοῦ ἐσμοῦ, ὅταν πέτεσθαι μὴ δύνηται· καὶ ἐὰν ^ς ἀπόληται, ^ε ἀπόλλυσθαι τὸν ἀφεςμόν· ἐὰν δ' ἄρα χρόνον τινὰ ^η διαμείνωσι καὶ ^ι κηρία ποιήσωσι, μέλι οὐκ ἐγγίνεσθαι καὶ αὐτὰς ταχὺ
 14 ^κ ἀπόλλυσθαι. Τὸν δὲ κηρὸν ^λ ἀναλαμβάνουσιν αἱ μέλισσαι ^μ ἀριχόμεναι πρὸς τὰ βρύα ὀξέως ^ν τοῖς ^ο ἔμπροσθεν ποσί· τούτους δ' ^ρ ἐκμάττουσιν εἰς τοὺς μέσους, τοὺς δὲ μέσους εἰς τὰ ^σ βλαισὰ τῶν ὀπισθίων· καὶ οὕτω ^ς γεμισθεῖσαι ἀποπέ-
 15 τονται, καὶ δηλαί ^ε εἰσι βαρυνόμεναι. Καθ' ἐκάστην ^τ δὲ πτῆσιν οὐ βαδίζει ἡ μέλιττα ἐφ' ἕτερα τῷ εἶδει ἄνθη, οἷον ἀπὸ ἴου ἐπὶ ἴον, καὶ οὐ θιγγάνει ἄλλου γε, ἕως ἂν εἰς τὸ σμήνος ^υ εἰσπετασθῇ. Ὅταν δ' εἰς τὸ σμήνος ἀφίκωνται, ^φ ἀποσειόνται, καὶ παρακολουθοῦσιν ^ς ἐκάστη τρεῖς ἢ τέττα-
 16 ρες. Τὸ δὲ λαμβανόμενον οὐ ῥαδίον ἐστὶν ἰδεῖν· ^ζ οὐδὲ τὴν ἐργασίαν ^η ὄντινα τρόπον ποιοῦνται, οὐκ ᾔπται· τοῦ δὲ κηροῦ ἡ ἀνάληψις θεθεώρηται ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν, διὰ πυκνότητα τῶν φύλλων ἐν ταυτῷ διαμενουσῶν πλείω χρόνον. Μετὰ ^α δὲ τοῦτο νεοττεύουσιν. Οὐθὲν δὲ κωλύει ἐν τῷ ^β αὐτῷ ^γ κη-
 17 ρίῳ εἶναι νεοττοὺς καὶ μέλι καὶ κηφήνας. Ἐὰν μὲν οὖν ὁ ἡγεμὼν ζῇ, χωρὶς φασὶ τοὺς κηφήνας γίγνεσθαι, εἰ δὲ μὴ,

^α ῥύβδην A^a.C^a. ^β δράσει A^a. ^γ ὁ αὐτῶν ἐσμός A^a.C^a. ^δ μεταθεῖναι ὡς A^a, μεταθεῖν ὡς E^a. ^ε αὐτὴν D^a. ^ς ἀπόληται A^a.D^a. ^ε ἀπολύσθαι αὐτῶν τὸν ἐσμόν A^a, ἀπόλλυσθαι τὸν αὐτῶν ἐσμόν C^a. ^η διαμείνωσι E^a. ^ι κηρία οὐ π. D^a. ^κ ἀπολύεσθαι A^a. ^λ ἀναλαμβάνουσιν A^a. ^μ ἀρχόμεναι A^a.C^a, ἀρυνόμεναι D^a. ^ν τοῖς] πρὸς τοῖς D^a. ^ο ἔμπροσθε C^a. ^ρ αἰμάττουσιν D^a. ^σ βλαισὰ E^a. ^ς χωσθεῖσαι D^a, σθείσαι P.E^a. ^ε εἰσι] δὲ εἰσι D^a. ^τ δὲ om. E^a. ^υ εἰσπετασθῇ. ὅταν δ' εἰς τὸ σμήνος om. P.A^a.C^a.E^a. ^φ ἀποσειόντα A^a. ^ς ἐκάστοτε P. ^ζ οὐδέ] οὐ δὲ A^a.C^a, ἢ D^a. ^η ὄντινα] τίνα D^a, ἢ τινὰ P.A^a.C^a. ^α τοῦτο δὲ A^a. ^β αὐτῷ om. P.E^a. ^γ κηρίῳ intrpp: κηρῷ P.C^a.D^a, καιρῷ A^a.

ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάροις ^d γενναῖσθαι ὑπὸ τῶν μελιτ-
 τῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ καὶ καλεῖσθαι
 κεντρωτούς, οὐκ ἔχοντας ^e κέντρον, ἀλλ' ὅτι βούλονται μὲν
 οὐ δύνανται δὲ βάλλειν. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ τῶν κηφήνων ¹⁸
 κύτταροι. Ἀναπλάττουσι δὲ ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ
 τὰ κηρία ^f τὰ τῶν κηφήνων, ὡς ^g ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐν τοῖς τῶν
 μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ- ¹⁹
 τῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ^h δύο μὲν ἡγεμόνων,
 ὁ ⁱ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικιλώτερος,
 τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελίττης· ἡ δ' ἀρίστη
 μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, ὁμοία τῇ ^k ἀν-
 θρήνῃ. ¹ Ἐτερος ὁ φῶρ καλούμενος, μέλας, πλατυγαστῶρ. ²⁰
^m Ἐτι δ' ὁ κηφήν· οὗτος μέγιστος πάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ
 νωθρός. Διαφέρουσι δ' αἱ γινόμεναι τῶν μελιττῶν αἷτ' ἀπὸ
 τῶν τὰ ἡμερα νεμομένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὄρεινά· εἰσὶ ⁿ γὰρ
 αἱ ἀπὸ τῶν ὑλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐργατι-
 κώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. ^o Αἱ μὲν οὖν χρησταὶ μέλιτται ²¹
 ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα
 πᾶν λεῖον, ῥῆτι δ' ἐν εἶδος τοῦ κηρίου, οἶον ἅπαν μέλι ἢ νεοτ-
 τοὺς ἢ κηφήνας· ^q αὖν δὲ συμβῇ ὥστ' ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαν-
 τα ποιεῖν αὐτά, ἔσται ἐφεξῆς ^r ἐν εἶδος εἰργασμένον δι' ἀν-
 τλίας. Αἱ δὲ ^s μακραί τὰ τε κηρία ποιοῦσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ ²²
 κάλυμμα ἀνφοδῆκος, ὁμοιον ^t τῷ τῆς ^v ἀνθρήνης, ἔτι δὲ τὸν
 γόνον καὶ ^w τὰλλα οὐ τεταγμένα ἀλλ' ὡς ἂν τύχη· γίνονται
 δ' ἐξ ^x αὐτῶν οἱ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ ^y κηφήνες πολλοὶ
 καὶ οἱ ^z φῶρες καλούμενοι, μέλι ^a δ' ἢ πάνυ βραχὺ ἢ οὐδέν.
 Ἐπικάθηνται δ' ^b ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιτται καὶ συμπέτ- ²³
 τουσιν· ἐὰν δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθείρεσθαι φασὶ τὰ ^c κηρία

^d γενέσθαι A^a.C^a. ^e κέντρον om. P.A^a.C^a.E^a. ^f τὰ ante τῶν
 om. A^a. ^g ἐπὶ om. A^a.C^a.E^a. ^h δύο ὁ μὲν ἡγεμὼν ὃν ὁ A^a.C^a.
ⁱ μὲν] δὲ A^a. ^k ἀνθρήνη C^a. ^l ὁ ἕτερος ὁ A^a. ^m ἔτι om. A^a.C^a.
ⁿ γὰρ] δὲ A^a.C^a. ^o αἱ om. A^a.C^a. ^p ἔστι P.C^a.D^a.E^a. ^q ἐάν C^a.
^r ἐν A^a. ^s μακραί D^a. ^t τὸ P. ^v ἀνθρήνης P.D^a. ^w τὰλλα τεταγμένα
 ὡς P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^x αὐτῆς A^a. ^y πολλοὶ κηφήνες P.A^a.C^a. ^z φλῶ-
 ρες P. ^a δ' ἢ] δὴ A^a.C^a.E^a, δὲ P.D^a. ^b ἐπὶ] ἐν D^a. ^c θηρία A^a.

καὶ ἀραχνιοῦσθαι. Καὶ ἐὰν μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐπικαθήμεναι, τοῦθ' ὥσπερ ἐκβρωμα γίνεται, εἰ δὲ μὴ, ^δ ἀπόλλυται ὅλα. Γίνεται δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, ^α 24^ε πτερούμενα ἐκπέταται. Καὶ τὰ πίπτοντα ^ε δὲ τῶν κηρίων ὀρθοῦσιν αἱ μέλιτται, καὶ ὑφιστάσιν ^ε ἐρείσματα, ὅπως ^h αὖ δύνωνται ὑπιέναι· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ^η ἢ ^ι προσπορεύονται, οὐ προσκαθίζουσιν, εἴτ' ^κ ἀραχνιοῦται. Τοῦ δὲ φωρὸς καὶ ^ι κηφήνος ^μ γενομένων οὐδέν ^ν ἐστὶν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσιν. Ἀλίσκόμενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν 25 χρηστῶν μελιττῶν. ^ο Κτείνουσι δ' αὖται σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τοὺς πολλούς, καὶ μᾶλλον τοὺς πονηρούς, ἵνα ^ρ μὴ ^q πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν ἐσμόν. Κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ^η ἢ τὸ σμήνος μηδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίγνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθεύρουσι τὰ τῶν βασιλέων, ἐὰν ^η παρεσκευασμένα, ὡς ἐξα- 26 γωγέων ὄντων. Διαφθεύρουσι δὲ καὶ τὰ τῶν κηφήνων, ^ε ἐὰν ^ς ὑποφαίνῃ ^τ ἀπορία μέλιτος καὶ ^ν μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμήνη· καὶ τοῖς ἐξαιρούσι περὶ τοῦ μέλιτος τότε μάχονται μάλιστα, καὶ τοὺς ὑπάρχοντας τῶν κηφήνων ἐκβάλλουσι, καὶ πολλάκις 27 ὀρώνται ἐν τῷ τεύχει ἀποκαθήμεναι. Πολεμοῦσι δὲ σφόδρα ^ω αἱ μικραὶ τῷ γένει τῷ μακρῷ, καὶ πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· καὶ ἐπικρατήσωσι, τοῦτο δοκεῖ ^z ὑπερβολῇ γίγνεσθαι ἀγαθὸν σμήνος. Αἱ δ' ἕτεραι ἀν γένωνται αὐταὶ ἐφ' ^υ ἑαυτῶν, ἀργοῦσί τε καὶ τέλεως οὐθέν ποιοῦσιν ἀγαθόν, 28 ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τοῦ φθινοπώρου. Ὅσας δὲ κτείνουσιν αἱ χρησταὶ μέλιτται, πειρῶνται μὲν ἔξω τοῦ σμήνους τοῦτο πράττειν· ἐὰν δ' ἔσω τις ἀποθάνῃ, ἐξάγουσιν ὁμοίως. Οἱ δὲ φῶρες καλούμενοι ^z κακουργοῦσι μὲν καὶ τὰ

^δ ἀπόλλυνται D^a. ^ε πτεραιούμενα A^a. ^ε δὲ τῶν δὲ κηρίων A^a. ^ε ἐρείσματα P. A^a. C^a. E^a. ^h αὖ om. P. D^a. ^ι προσπορεύονται D^a. ^κ ἀραχνιοῦται P. ^ι κηφήνου A^a. ^μ γενομένου C^a. ^ν ἐστὶν] δὴ C^a, δεῖ A^a. ^ο κτείνουσαι E^a. ^ρ μὴ om. C^a. ^q πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὅσι καὶ A^a. ^ε αὖ P. C^a. ^ς ὑποφαίνῃ] ἢ D^a. ^τ ἀπομορία. A^a. C^a. ^ν μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμήνη C^a, μὴ οὐ μέλιτα σμήνα A^a, μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμήνη D^a. ^ω αἱ om. A^a. ^z ὑπερβολῇ γίγνεσθαι] ὑπερβαλέσθαι A^a. ^υ αὐτῶν P. ^z κακουργοῦσι] καὶ κακουργοῦσι A^a. C^a.

παρ' ^a αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δέ, εἰν λάθωσι, καὶ ^b εἰς
τὰ ἀλλότρια· εἰν δέ ^c ληφθῶσι, θνήσκουσιν. Ἐργον δ' ἐστὶ ²⁹
^d λαθεῖν· ἐπὶ τε ^e γὰρ εἰσόδῳ ἐκάστη φύλακές εἰσιν, αὐτός
τε εἰν εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ ^f ὑπερπεπλησθαι οὐ δύναται πέ-
τεσθαι, ἀλλὰ πρὸ τοῦ σμήνους κυλιέται, ὥστ' ἔργον ἐστὶν
αὐτῷ ἐκφυγεῖν. Οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν οὐχ ὀρώνται ἔξω
ἄλλως ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ
τούτον συνεσπειραμένοι φαίνονται. Ὅταν δ' ἄφεςις μέλλῃ ³⁰
γίγνεσθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεται ἐπὶ τινος ἡμέρας,
καὶ πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλίγαι πέτονται περὶ τὸ σμήνος·
εἰ δὲ γίνεται καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, οὐκ ὤπται ^g πω
διὰ τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. Ὅταν δ' ἀθροισθῶσιν, ^h ἀποπέτον- ³¹
ται καὶ χωρίζονται καθ' ἕκαστον τῶν βασιλέων ⁱ αἱ ἄλλαι·
εἰν δὲ τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανί-
στανται αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα ὃν
ἀπέλιπον, εἰν συνακολουθήσῃ, διαφθείρουσιν. Τὰ μὲν οὖν
περὶ τὴν ἀπόλειψιν καὶ ἄφεςιν τούτον συμβαίνει γίνεσθαι
τὸν τρόπον. Εἰσὶ δ' αὐταῖς τεταγμένοι ἐφ' ἕκαστον τῶν ³²
ἔργων, οἷον αἱ μὲν ἀνθοφοροῦσιν, ^k αἱ δ' ὑδροφοροῦσιν, αἱ δὲ
λεαίνουσι καὶ κατορθοῦσι τὰ κηρία. Φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν
τεκνοτροφῇ. Πρὸς σάρκα δ' οὐθενὸς καθίζει, οὐδ' ^l ὀψοφα-
γεῖ. Χρόνος δ' αὐταῖς οὐκ ἔστιν εἰθισμένος ἀφ' ὅτου ἄρ- ³³
χονται ^m ἐργάζεσθαι· ἀλλ' εἰν ⁿ τὰπιτήδεια ^o ἔχωσι καὶ ^p εὖ
διάγωσι, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τοῦ ἔτους ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ,
καὶ ὅταν εὐδία ᾖ, συνεχῶς ἐργάζονται. Καὶ εὐθὺς δὲ νέα
οὔσα, ὅταν ^q ἐκδύῃ, ἐργάζεται τριταία, εἰν ἔχῃ τροφήν.
Καὶ ὅταν ἐσμός προκάθῃται, ^r ἀποτρέπονται εἶναι ἐπὶ τρο- ³⁴
φήν, εἴτ' ἐπανέρχονται πάλιν. Ἐν δὲ τοῖς ^s εὐθηνούσι τῶν

^a αὐτῶν A^a. ^b εἰς] καὶ εἰς D^a. ^c ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλό-
τρια P.D^a. ^d λαθεῖν D^a. ^e εἰσόδῳ γὰρ D^a. ^f ὑπερπεπλησθῆναι D^a.
^g πω] οὐπω P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^h ἀποπέτανται P.A^a.C^a.E^a. ⁱ αἱ δ' ἄλλαι
εἰν (κἂν A^a.) τύχωσιν A^a.C^a. ^k αἱ δὲ ὑδροφοροῦσιν om. P.D^a. ^l ὀψο-
φαγῇ A^a. ^m ἐνστάξεσθαι A^a.C^a. ⁿ τ' ἐπιτήδεια P. ^o ἔχῃ P.A^a.C^a.E^a.
P εὖ διάγουσι P, εὐδία ὥσι D^a. ^q ἐκδοίῃ A^a. ^r ἀποτρέπονται D^a. ^s εὐ-
σθενούσι A^a.C^a.

σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν περὶ τετταράκονθ'
 35 ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τροπὰς. ^τἘπειδὰν δ'
^νὑψημένοι ὧσιν οἱ νεοττοί, τροφὴν αὐτοῖς παραθεῖσαι ^ωκα-
 ταχρίουσιν· ὅταν δ' ^η ^zδυνατός, αὐτὸς διελὼν τὸ κάλυμμα ἐξ-
 έρχεται. Τὰ δὲ γινόμενα θηρία ἐν τοῖς σμήνεσι ^γκαὶ λυ-
 μαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτται ἐκκαθαίρουσιν,
 αἱ δ' ἕτεραι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύμενα τὰ ^zἔργα.
 36 Ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαιρῶσιν οἱ ^aμελιττουργοί, ἀπολείπου-
 σιν αὐταῖς τροφὴν διὰ ^bχειμῶνος, ἥ ἐὰν μὲν ^cδιαρκὴς ᾖ, σώ-
 ζεται τὸ σμῆνος, ^dεἰ δὲ μή, ἐὰν μὲν χειμὼν ᾖ, αὐτοῦ θνή-
 σκουσιν, εὐδιῶν δ' οὐσῶν ἐκλείπουσι τὸ σμῆνος. Τροφῇ δὲ
 χρῶνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ
 ἄλλην τροφὴν ἐμφερῇ τῇ κηρῇ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομά-
 37 ζουσὶ τινες σανδαράκην. Ἀδικοῦσι δ' αὐτὰς μάλιστα ^eοἱ τε
 σφήκες καὶ οἱ ^fαἰγίθαλοι καλούμενοι τὰ ὄρνεα, ἔτι δὲ χελι-
 δῶν καὶ μέροψ. Θηρεύουσι δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι
 πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντῶσας· διόπερ καὶ τούτους οἱ με-
 λισσεῖς ἐκ τῶν τελμάτων, ἀφ' ὧν ὑδρεύονται αἱ μέλιτται,
 θηρεύουσι, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδόνας τὰς πλησίον
 38 τῶν σμηνῶν ἐξαιροῦσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων ^gνεοττίας. Οὐ-
 δὲν δὲ φεύγουσι τῶν ζώων ἄλλ' ἢ ἑαυτάς. Ἡ δὲ μάχη
 αὐτῶν ἐστὶ ^hκαὶ πρὸς ⁱαὐτὰς καὶ ^kπρὸς ^lτοὺς σφήκας· καὶ
 ἔξω μὲν οὔτε ἀλλήλας ἀδικοῦσιν οὔτε τῶν ἄλλων οὐθέν, ^mτὰ
 39 δὲ πρὸς τῇ σμήνει ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. Αἱ δὲ
 τύπτουσαι ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ
 τοῦ ἐντέρου ἐξαιρεῖσθαι· πολλάκις γὰρ σώζεται, ἐὰν ὁ πλη-
 γαῖς ἐπιμελῇται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον
ⁿἀποβαλοῦσα ^oἡ μέλιττα ἀποθνήσκει. Κτείνουσι δὲ βάλ-

^t ἐὰν P.Ca. ^v αὐξημένοι Aa. ^w κατακλείουσιν Da. ^z αδύνατος P.Aa.Ca.Ea. ^γ καὶ] καὶ τὰ P.Aa.Ca.Ea. ^z ἔργα αὐτῶν. ὅταν Aa.Ca.
^a μελιττουργοὶ Da. ^b χειμῶνα καὶ ἐὰν δ. Da. ^c διαρκὴς ἢ P, διαρκέσθ
 Aa.Ca. ^d εἰ] ἐὰν Aa. εἰ—σμῆνος om. Ea. ^e αἱ P.Aa.Ca. ^f αἰγίθαλοι
 Aa.Ca, αἰγίθαλλοι P. ^g νεοττίας P.Aa.Ca.Da.Ea. ^h καὶ om. P.Aa
 Ca.Ea. ⁱ αὐτὰς Da. ^k πρὸς om. P.A.Ca.Ea. ^l τὰς P. ^m τὰς Da.
ⁿ ἀποβαλοῦσι Aa, ἀποβάλλουσα P.Da..Ea. ^o ἡ—βάλλουσαι om. Aa.Ca.

λουσαι τὰ μεγάλα τῶν ζῶων, ^ρ καὶ ἵππος ἤδη ἀπέθανεν ὑπὸ μελιττῶν. ^η Ἠκιστα δὲ ^q χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ ⁴⁰ τύπτουσιν. Τὰς δ' ἀποθνησκούσας τῶν μελιττῶν ἐκκομίζουσιν ἔξω. Καὶ τὰλλα δὲ ^τ καθαριώτατόν ἐστι ^σ τὸ ζῶον ^ι διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις ^υ ἀφιαῖσιν ἀποπετόμεναι, διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. Δυσχεραίνουσι δ', ὥσπερ εἴρηται, ταῖς δυσώδεσιν ὁσμαῖς καὶ ταῖς τῶν μύρων· διὸ καὶ τοὺς χρωμένους αὐτοῖς τύπτουσιν. Ἀπόλλυνται δὲ διὰ τε ἄλλα συμπτώ- ⁴¹ ματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ γενόμενοι ἕκαστος αὐτῶν μέρος ^ω ἀπαγάγῃ. Ἀπόλλυσι δὲ καὶ ὁ φρῦνος τὰς μελί-
τας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν ^κ φυσᾷ τε καὶ ἐπιτηρῶν ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν μελιττῶν οὐθέν ^γ κακὸν δύναται πάσχειν, ὁ δ' ^ε ἐπιμελούμενος τῶν σμηνῶν κτείνει αὐτόν. ^α Τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν ὃ εἴρηται ὅτι ⁴² πονηρόν ^β τε καὶ ^γ τραχέα τὰ κηρία ^δ ἐργάζεται, ^ε εἰσὶ τινες τῶν ^ι μελιττουργῶν οἱ φασὶ ^ς τὰς νέας μάλιστα τοῦτο ποιεῖν δι' ἀνεπιστημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. Οὐχ ὁμοίως ^η δ' οὐδὲ κεντούσιν αἱ νέαι· διὸ ^ι οἱ ἔσμοι φέρονται· εἰσὶ γὰρ νέων μελιττῶν. Ὅταν δ' ὑπολίπη τὸ μέλι, τοὺς κηφῆνας ἐκ- ⁴³ βάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκεὰ αὐταῖς. Τῶν δὲ ^κ μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι ^ι τὰ εἶσω ἐργάζονται, καὶ δασεῖαι εἰσὶ διὰ τὸ εἶσω ^μ μένειν, αἱ δὲ νέαι ^ν ἔξωθεν φέ-
ρουσι καὶ εἰσὶ λειότεραι. Καὶ τοὺς κηφῆνας δὲ ἀποκτείνουσιν, ⁴⁴ ὅταν μηκέτι χωρῇ αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ ^ο δ' ἐν μυχῷ τοῦ σμήνους. Ἦδη δὲ νοσήσαντός τινος σμήνους ἦλθόν τινες ἐπ' ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἐξέφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ δ' ἀπέκτεινεν ὁ ^ρ μελιττουργός, οὕτως ^q ἐπέξῃσαν αἱ ἕτεραι

^ρ καὶ] ὅσον Α^α.C^α.E^α, om. P. ^q λ παίνουσιν P. ^τ καθαριώτατόν E^α, καθάρτατόν P.A^α.C^α. ^σ τῶν ζῶων P.A^α.C^α.E^α. ^ι διὸ καὶ] δι' οὗς Α^α. ^υ ἀφίησιν P.A^α.C^α. ^ω ἀπαγάγῃ πη. ἀπόλλυσι P.C^α.E^α. ^κ φύσαι Α^α. ^γ κακόν] δεινόν E^α. ^ε ἐπιμελούμενος Α^α. ^α τὸ δέ] διὰ τὸ Α^α.C^α. ^β τε om. E^α. ^γ τραχεῖα Α^α.C^α. ^δ ἀπεργάζεται Α^α. ^ε εἰσὶ δέ τινες Α^α.C^α. ^ι μελιτουργῶν D^α E^α. ^ς μάλιστα τὰς νέας P.C^α.D^α.E^α. ^η δ' οὐδέ] δέ D^α. ^ι οἱ om. Α^α. ^κ μελισσῶν P.C^α.D^α.E^α. ^ι τὰ εἶσω] ἔξω D^α. ^μ μένειν] μὲν εἶναι Α^α.C^α. ^ν ἔξωθεν] ἔξωθεν μὲν Α^α. ^ο δ'] γὰρ P.C^α.D^α.E^α. ^ρ μελιττουργός E^α. ^q ἐπέξῃσαν P, ἐξέεισαν pr. E^α.

45 καὶ ἡμύνοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἔτυκτον. Τὰ δὲ νοσή-
 ματα ^Γ ἐμπίπτει ^Β μάλιστα εἰς τὰ εὐθηνούντα τῶν σμηνῶν, ὅ-
 τε καλούμενος ^Δ κλῆρος ^Υ τοῦτο γίνεται ἐν τῷ ἐδάφει σκωλή-
 κια μικρά, ἀφ' ὧν ^Ψ αὐξανόμενων ὥσπερ ἀράχνια κατίσχει
 ὅλον τὸ σμῆνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἶον
 ἀργία τις γίνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν.
 46 Νομῇ δὲ ^Χ τῶν μελιττῶν τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ
 ἐρυθροῦ. Τόπος δ' ^Υ ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλεεινός, ^Ζ ἐν δὲ τῷ
 χειμῶνι ἀλεεινός. Νοσοῦσι δὲ μάλιστα, ὅταν ἐρυσσιβώδη ἐρ-
 γάζωνται ὕλην. Ὅταν δ' ἄνεμος ἢ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ'
 47 ^Α εἰσινταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. Πίνουσι δ', ἂν μὲν ἢ πο-
 ταμὸς πλησίον, ^Β οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ
 ἄχθος πρῶτον· εἰ μὴ ἢ, ἐτέρωθεν πίνουσαι ^Γ ἀνεμοῦσι
 τὸ μέλι, καὶ ^Δ εὐθὺς ἐπ' ἔργον πορεύονται. Τῇ δὲ τοῦ μέ-
 λιτος ἐργασίᾳ διττοὶ καιροὶ εἰσίν, ἕα καὶ μετόπωρον· ἥδιον
^Ε δὲ καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον ^{ΣΤ} κάλλιόν ἐστι τὸ ἑαρινὸν
 48 τοῦ μετοπωρινοῦ. Μέλι δὲ ^Ζ κάλλιον γίνεται ^Η ἐκ νέου ^Ι κηροῦ
 καὶ ἐκ μόσχον τὸ δὲ πυρρὸν αἰσχίον διὰ τὸ κηρίον· δια-
 φθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείου διὸ δεῖ ξηραίνειν
 αὐτό. Ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῇ καὶ πλήρες γίνηται τὸ κη-
 ρίον, οὐ ^Κ πηγνυται τοῦτο. Ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές·
 τὸ δὲ λευκὸν οὐκ ἐκ θύμου εἰλικρινοῦς, ἀγαθὸν δὲ πρὸς ^Λ ὀφθαλ-
 49 μούς καὶ ἔλκη. Τοῦ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενές ^Μ αἰεὶ ἄνω
 ἐπιπολάζει, ὃ δεῖ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. Ὅταν δ'
 ἡ ὕλη ἀνθῇ, κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τοῦ σίμβλου τότ' ἐξ-
 αιρετέον τὸν κηρόν· ἐργάζονται γὰρ εὐθὺς. Ἀφ' ὧν δὲ
 φέρουσιν, ἔστι τάδε, ^Ν ἀτρακτυλλίς, μελίλωτον, ^Ξ ἀσφόδελος,

^Γ ἐκπίπτει C^a. ^Β μάλλον εἰς τὰ εὐσθενούντα A^a. ^Δ κληρός C^a, σκλη-
 ρός A^a, σκληρός D^a.E^a. et postposito καλούμενος P. ^Υ τοῦτο] τότε
 ΓC. A^a, τοῦτο δὲ C^a.D^a. ^Ψ αὐξανόμενων D^a. ^Χ ταῖς μελίταις A^a.C^a.
 Υ ἐν] ἐν τε D^a. ^Ζ ἐν δὲ] καὶ ἐν A^a.C^a.E^a. ἐν—ἀλεεινός om. P. ^Α εἰσ-
 τοῖς A^a. ^Β οὐδαμοῖς A^a. ^Γ ἀνεμοῦσι E^a. ^Δ ἐπ' ἔργον εὐθὺς D^a. ^Ε δὲ
 om. A^a.C^a. ^{ΣΤ} κάλλιόν] καὶ λεῖόν C^a, λεῖόν A^a. ^Ζ κάλλιστον D^a.
^Η ἐκ] τὸ ἐκ A^a. ^Ι καιροῦ P. ^Κ πηγνυται P.E^a. ^Λ ὀφθαλμὸν A^a.
^Μ αἰεὶ om. E^a. ^Ν ἀτρακτυλῖς A^a. ^Ξ ἀσφόδελός A^a.C^a.

ῥ μυρρίνη, φλεῶς, ἄγνος, ἧ σπάρτον. Ὅταν δὲ τὸ θύμον⁵⁰ ἐργάζονται, ὕδωρ μιγνύουσι πρὶν τὸ κηρίον ῥ καταλείφειν. Ἀφροδεύουσι δ' αἱ μέλιτται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ εἴρηται, ἢ εἰς ἓν κηρίον. Εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον τῶν μεγάλων, ὥσπερ εἴρηται, ἔχουσι δὲ τὰ πτερὰ περιετριμμένα καὶ χροιάν μέλαιναν, καὶ ῥ ἐπικεκαυμένα· αἱ δὲ φαναὶ καὶ λαμπραὶ, ὥσπερ γυναῖκες ἀργαί. Δοκοῦσι δὲ⁵¹ χαίρειν αἱ μέλιτται καὶ τῷ κρότῳ, διὸ καὶ ῥ κροτοῦντές φασιν ἀθροίζειν αὐτάς εἰς τὸ σμήνος ὀστράκοις τε καὶ ῥ ψήφοις ἔστι μέντοι ἀδηλον ὅλως x εἰ ἀκούουσιν, καὶ πότερον δι' ἡδονὴν τοῦτο ποιοῦσιν ἢ διὰ φόβον. Ἐξελαίνουσι y δὲ καὶ τὰς ἀργὰς αἱ μέλιτται καὶ τὰς z μὴ φειδομένας. Διήρηνται δὲ⁵² τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ αἱ μὲν κηρία ἐργάζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ' αἱ ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσι κηρία, αἱ δὲ ὕδωρ φέρονσιν εἰς τοὺς κυττάρους καὶ μιγνύουσι τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον ἔρχονται. Ὅρθραιοι δὲ σιωπῶσιν,⁵³ ἔως b ἂν μία ἐγγεῖρη βομβήσασα δις ἢ c τρίς· τότε δ' ἐπ' ἔργον ἀθρόαι πέτονται, καὶ ἐλθούσαι πάλιν θορυβοῦσι τὸ πρῶτον, κατὰ μικρὸν d δ' ἦττον, ἔως ἂν μία περιπετομένη βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα καθεύδειν· εἰτ' ἐξαπίνης σιωπῶσιν. Διαγινώσκεται δ' ἰσχύειν τὸ σμήνος τῷ e τὸν ψό-⁵⁴ φον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξιούσας καὶ εἰσιούσας· τότε γὰρ f σχαδόνες ἐργάζονται. g Πεινώσι δὲ μάλιστα h ἡνίκ' ἂν ἄρχωνται ἐκ τοῦ χειμῶνος. Ἀργότεραι δὲ γίνονται, εἰς πλείον τας καταλίπη μέλι i βλίττων· ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ πλήθος k καταλείπειν τὰ κηρία· ἄθυμότερον δ' ἐργάζονται καὶ ἐλάττω καταλειφθῇ. Ἀργότεραι δὲ γίνονται καὶ μέγα⁵⁵

ῥ μυρρίνη φλεῶς ἄγνος A^a. ἧ σπάρτον C^a. ῥ καταλειφθῇ A^a, καταλειφθεῖς C^a. αἱ om. P.D^a.E^a. ῥ ἐπικεκαυμένα P.A^a. ῥ κροτοῦντα φησὶν P. ῥ ψόφοις P.A^a.D^a. x εἰ] εἴτε E^a, εἴ τι P. et corr. A^a, εἴ τι A^a, ἄρα C^a. y δὲ] γὰρ A^a. z μὴ om. E^a. a ἐριθάκην plerique. b ἂν om. P.C^a.E^a. c τρεῖς. τὸ δ' A^a. d δ' ἦττον] διττὸν A^a.C^a. e τὸν om. P.D^a.E^a. f σχαδόνες P, σχάλωνες A^a, σχάλωνας C^a, χλαδόνες pr. E^a. g πίνουσι P.D^a.E^a, πονοῦσι Scaliger. h ἂν om. C^a. i βλήττων P.D^a, βλήττων A^a.C^a, βλάπτων E^a. k καταλείπειν P.D^a. l ἀθυμότερον—κνηφελιον ἢ om. A^a.

τὸ ^μ κυψέλιον ^η· ἀθυμότερον ^ν γὰρ πονοῦσιν. ^ο Βλίσσεται
 δὲ σμήνος ^ρ χοᾶ ^ι ἢ τρία ἡμίχοα, τὰ ^δ εὐθηνούντα δύο χοᾶς
 56 ἢ πέντε ἡμίχοα· τρεῖς δὲ χοᾶς ὀλίγα. Πολέμιον δὲ ^τ πρό-
 βατον ταῖς μελίτταις, καὶ οἱ σφῆκες, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρό-
 τερον· θηρεύουσι δὲ τούτους καὶ οἱ ^μ μελιττουργοί, λοπάδα
 τιθέντες καὶ ^κ κρέας εἰς αὐτὴν ^ν ἐμβάλλοντες· ὅταν δὲ πολλοὶ
 57 ἐμπίπτωσιν, ^ω ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. Κη-
 φῆνες ^δ ὀλίγοι ἐνόντες ὠφελοῦσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας
^κ γὰρ ποιοῦσι τὰς μελίττας. Προγινώσκουσι δὲ καὶ χει-
 μῶνα καὶ ὕδωρ αἱ μελίτται· σημείον δέ, οὐκ ἀποπέτονται
 γὰρ ἀλλ' ἐν τῇ εὐδία αὐτοῦ ἀνελιγνύονται, ^υ ^φ γινώσκουσιν οἱ
 58 ^μ μελιττουργοί ὅτι χειμῶνα προσδέχονται. Ὅταν δὲ ^κ κρέ-
 μωνται ἐξ ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημείον γίνεται τοῦτο ὅτι
 ἀπολείψει τὸ σμήνος. Ἀλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἶνον
 γλυκεῖ ^ο ^μ μελιττουργοί, ὅταν τοῦτ' αἰσθωνται. Φυτεύειν
 δὲ συμφέρει ^β περὶ ^γ τὰ σμήνη ἀχράδας, κνήμες, πόαν Μηδι-
 κήν, ^{δε} Συρίαν, ὄχρους, μυρρίνην, μήκωνα, ^ε ἔρπυλλον, ^ς ἀμν-
 59 γδαλῆν. Γινώσκουσι δὲ τινες τῶν ^μ μελιττουργῶν τὰς ἑαυτῶν
 ἐν τῷ ^η νομῷ ἄλευρα ^ι καταπάσαντες. Ἐὰν ^κ ^δ ἔαρ ^ι ὄψιον
 γένηται ἢ αὐχμός, καὶ ὅταν ἐρυσίβη, ^μ ἔλαττον ἐργάζονται
 αἱ μελίτται τὸν γόνον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς μελίττας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον,
 41 τῶν δὲ σφηκῶν ἐστὶ δύο γένη. Τούτων ^ν ^δ οἱ μὲν ἄγριοι
 σπάνιοι, γίνονται ^δ ἐν τοῖς ^ο ὄρεσι, καὶ τίκτουσιν οὐ κατὰ
 γῆς ἀλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μεΐζους καὶ προμη-
 κέστεροι καὶ ^ρ μελαγχρώτες τῶν ^ι ἐτέρων μᾶλλον, ποικίλοι

^μ κυψέλιον A^a.C^a.D^a. ^ν γὰρ] δι A^a. ^ο βλίσσεται P.A^a.C^a.D^a.E^a.
^ρ χοᾶς E^a, χοαῖ P, χοαῖς A^a.C^a. ^ι ἢ om. A^a.C^a. ^τ πρόβατα P.D^a,
 πρόβασι A^a. ^μ μελιττουργοὶ A^a.E^a. ^κ κρέα A^a. ^ν ἐμβάλλοντες C^a.
^ω εἰς A^a.D^a. ^υ γὰρ] δι A^a. ^φ δ P.D^a.E^a. ^ς utrobique μελιττουργοί,
 et mox μελιττουργῶν E^a. ^α κρέμονται C^a. ^β παρὰ P.D^a.E^a. ^γ τὰ
 om. A^a. ^{δε} Συρίαν] πόαν συρίαν D^a. ^ε Συρίαν ὄχρους] συρίαν ὄχρας
 E^a, συριανόχρους P. ^ς ἔρπυλλον A^a. ^ζ ἀμνγδαλῆν P.D^a, μεγάλην
 A^a.C^a. ^η νομῷ P.E^a. ^ι καταπάσαντες P.C^a.E^a. ^κ δ' om. A^a.
^ι ὄψιον P. ^μ ἔλαττονα D^a. ^ν δ' om. D^a. ^ο ἄρρεσι A^a. ^ρ μελαγ-
 χρώτες C^a, μελανοχρώτες A^a. ^ι ἐτέρων A^a.

δὲ καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροι, καὶ τὸ πλῆγμα ὀδυνηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ ἴγάρ τὸ κέντρον ἀνάλογον μείζον τὸ τούτων. Οὗτοι μὲν οὖν διετίζουσι, καὶ ὀρώνται² καὶ τοῦ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κοπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι δὲ ὑφωλοῦντες τὸν χειμῶνα· ἡ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. Εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν μήτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμερωτέρων· τίς δ' ἡ φύσις τοῦ ἐργάτου καὶ τῆς μήτρας, ἐπὶ τῶν ἡμερωτέρων ἔσται δῆλον. Ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφη-³ κῶν² δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, οὓς καλοῦσι μήτρας, οἱ δ' ἐργάται. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ ἡγεμόνες πολὺ καὶ πραότεροι. Καὶ οἱ μὲν ἐργάται οὐ διετίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνή-⁴ σκουσιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἐστὶ τοῦτο· τοῦ γὰρ χειμῶνος ἀρχομένου μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτῶν, περὶ ὕ τροπᾶς δ' οὐ φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ καλούμενοι μήτραι ὀρώνται δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ κατὰ γῆς φωλεύουσιν· ἀρούντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶνι μήτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' οὐθεῖς. Ἡ⁵ δὲ γένεσις τῶν σφηκῶν² ἐστὶ τοιαύδε. Οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβωσι τόπον² εὐσκοπον³ ἐπιόντος τοῦ θέρους, πλάττονται τὰ κηρία καὶ συνίστανται οὓς καλοῦσι σφηκωνεῖς τοὺς μικροὺς, οἷον τετραθύρους ἢ ἐγγὺς τούτων, ἐν οἷς σφῆκες γίνονται καὶ οὐ μήτραι. Τούτων δ' αὐξηθέντων πάλιν μετὰ⁶ τούτους ἄλλους² μείζους⁴ συνίστανται, καὶ πάλιν τούτων αὐξηθέντων ἐτέρους, ὥστε τοῦ μετοπώρου τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμὼν, ἡ καλουμένη μήτρα, οὐκέτι σφῆκας γεννᾷ ἀλλὰ μήτρας. Γίνονται γ' οὗτοι ἄνω ἐπὶ τοῦ σφηκίου ἐπιπολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συνεχέσι⁵ τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. Ἐπειδὴ δὲ⁸ γένωνται οἱ ἐργάται σφῆκες ἐν τοῖς κηρίοις, οὐκέτι οἱ ἡγε-

¹ γὰρ om. D^a. ² ὀρώνται] ὀρῶν P.E^a. ³ καὶ om. D^a. ⁴ φωλεύουσιν-
τες A^a. ⁵ τίς—ἡμερωτέρων om. A^a.C^a. ⁶ γένη δύο A^a.D^a. ⁷ δὲ
τροπᾶς A^a.C^a. ⁸ ἐστὶ om. P.A^a.C^a.E^a. ⁹ εὐσκοπον A^a. ¹⁰ εἰπόντες
P.E^a, πονοῦντος A^a, πονοῦντες C^a. ¹¹ μείζους] μείζους ἰστούς D^a.
¹² συνίσταται C^a. ¹³ τέσσαρσιν D^a.

μόνες ἐργάζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται ἑαυτοῖς τὴν τροφήν
 εἰσφέρουσιν· φανερόν δ' ἐστὶ ὅτι τοῦτο τῷ μηκέτι τοὺς ἡγε-
 μόνας ἡ ἐκπέτεσθαι τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδον ἰμένοντας
 9 ἡσυχάζειν. Πότερον δ' οἱ κ περυσिनὸι ἡγεμόνες, ὅταν νέους
 ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθνήσκουσιν ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν,
 καὶ τοῦθ' ὁμοίως συμβαίνει, ἢ καὶ πλείω χρόνον ἔδύνανται
 ζῆν, οὐδὲν ὥπται πω ἢ οὐδὲ γῆρας ὅτε μήτρας οὔτε τῶν
 ἀγρίων σφηκῶν οὐδεὶς πω ὥπται ἑωρακώς, οὐδ' ἄλλο ῥτοι-
 10 οὔτον οὐδὲν πάθος. Ἔστι δ' ἡ μήτρα α πλατὺ καὶ βαρὺ,
 καὶ ῥ παχύτερον καὶ μείζον τοῦ σφηκός, καὶ πρὸς τὴν πτῆσιν
 διὰ τὸ βάρος οὐκ ἄγαν ἰσχυρόν· οὐδὲ δύνανται ἐπὶ τὸ πολὺ
 πέτεσθαι· διὸ β καὶ κάθηνται ἐν τοῖς σφηκίοις ἑαί, συμπλάτ-
 τουσιν καὶ διοικοῦσιν γ τὰ ἔνδον. Ἐν δὲ τοῖς πλείστοις
 11 ῥ σφηκίοις x ἐνεῖσιν αἱ μήτραι καλούμεναι. Ἀμφισβητεῖται
 δὲ πότερον ἑγκεντροὶ εἰσιν ἢ ἄκεντροι· εἰκόασι δ', ὥσπερ γ οἱ
 τῶν μελιττῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, οὐκ ἐξίεναι δὲ οὐδὲ βάλ-
 λειν. Τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἄκεντροὶ εἰσιν ὥσπερ κηφῆνες,
 12 οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. Εἰσὶ δ' z οἱ ἄκεντροι ἐλάττους καὶ
 ἀμνηνότεροι, καὶ οὐκ ἀμύνονται, οἱ δ' ἔχοντες τὰ κέντρα
 μείζους καὶ α ἄλκιμοι· καὶ καλοῦσι τούτους ἐνιοὶ μὲν ἄρρενας,
 τοὺς δ' ἀκέντρους θηλείας. Πρὸς δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν
 δοκοῦσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων τὰ κέντρα· β αὐτόπτη δ' οὐπω
 13 ἐντετυχήκαμεν. Γίνονται δ' οἱ σφῆκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-
 χμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς τραχείαις, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν,
 καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν ἐκ c φορυτοῦ καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς
 ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἀπὸ ρίζης. Τροφῇ δὲ χρῶνται μὲν
 καὶ ἀπ' d ἀνθῶν τινῶν καὶ καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην ἀπὸ ζωο-
 14 φαγίας. e ὠμμένοι δ' εἰσιν ὀχευόμενοι ἤδη καὶ τῶν ἄλλων

ἡ αὐτῶν Αα. ε τοῦτο Αα. ἡ ἐκπέτασθαι Αα. Cα. Εα. ἡ μὲν ὄντας
 Ρ.Εα. κ περισυνοὶ Αα. ἡ ἀπὸ Ρ.Αα. Cα. Εα, μετὰ Δα. ἡ δύνανται Αα.
 ἡ οὐδὲ] οὔτε Δα. ὁ οὐδὲ Αα. ρ τοιοῦτ' Ρ.Εα. q πλατὺς Αα. ῥ παχυ-
 τέρα Αα. s καὶ] αἰε Αα. Cα, ἂν Ρ. ἡ αἰε om. Ρ.Αα. Cα. γ τὰ] κατὰ Αα.
 ῥ σφηκίοις Cα, qui ita sæpe. x εἰσιν Αα. γ οἱ—ὥσπερ om. Αα. Cα.
 z οἱ post δ' om. Cα. a ἀλκιμότεροι Αα. b αὐτόπτη Δα, αὐτόπτη Ρ.
 c φορυτοῦ Ρ.Δα. d ἀγαθῶν Cα. e ὠμμένοι] ὦν ὠμμένοι Ρ.Εα. ἡ ἤδη
 om. Ρ.Αα. Cα. Εα.

τινές· εἰ δ' ἄκεντροι ἄμφω ἢ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὐ, ἢ οὐπω ὄπται. Καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὠμμένοι, ¹καὶ ὁ ἕτερος ἔχων κέντρον· περὶ θατέρου δ' οὐκ ὥφθη. Ὁ δὲ γόνος οὐ δοκεῖ ἐκ τοῦ ^κτόκου γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθὺς ¹μείζων εἶναι ἢ ὡς σφηκὸς τόκος. Ἐὰν δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν ¹⁵σφήκα καὶ τοῖς πτεροῖς ἐὰ βομβεῖν, ^μπροσπέτονται οἱ ἄκεντροι, οἱ δὲ τὰ κέντρα ἔχοντες οὐ προσπέτονται· ὅ τινες τεκμηρίῳ χρῶνται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. Ἀλίσκονται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τοῦ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνιοι κέντρα καὶ οὐκ ἔχοντες. Ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ ¹⁶καὶ ὀλίγα ^νσφηκία, ^οοἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα. Αἱ δὲ μῆτραι καλούμεναι ἀλίσκονται ^ρτραπέσης τῆς ὥρας, αἱ πολλαὶ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα ^qκαὶ ^τκομμιώδη. Γεγένηται δὲ πού μητρῶν πλήθος γενομένων τῷ ἔμ-προσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. Θηρεύονται δὲ περὶ τοὺς κρημνοὺς καὶ ^ςτὰ ῥήγματα τῆς γῆς ^ιτὰ εἰς ὀρθόν, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σφήκας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ⁴²αἱ δ' ^νἀνθρῆναι ζῶσι μὲν οὐκ ἀνθολογούμεναι ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρκοφαγοῦσαι (διὸ καὶ περὶ τὴν κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελοῦσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται φέρουσαι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυκείας ὀπώρας. Τροφῇ μὲν οὖν χρῶνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι ²δ' ^ωἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ ^ςοἱ σφήκες· καὶ οἱ ἡγεμόνες οὗτοι μείζονες εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς τὰς ^νἀνθρῆνας ἢ ^γὁ τῶν σφηκῶν πρὸς ^ςτοὺς σφήκας καὶ ὁ τῶν μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. Διατρίβει δ' ἔσω καὶ

εἰ] οἱ P.A^a.C^a.D^a.E^a. ἢ οὐπω] πω E^a, πού P, om. D^a. ¹ καὶ ante ὁ om. D^a. ^κ τόκου] γόνου D^a. ¹ μείζω A^a. ^μ προσπέτονται—οὐ om. P. ^ν σφηκία C^a. ^ο οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om. P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^ρ περιούσης P.E^a, προΐούσης D^a. ^q καὶ] καὶ τὰ D^a. ^τ κομμιώδη D^a, μομμιώδη E^a, μομβιώδη P. ^ς τὰ om. E^a. ^ι τὰς A^a.C^a. ^ν hic et sect. 3. et 6. ἀνθρῆναι, sect. 2. ἀνθρῆνας, sect. 6. ἀνθρῆνῶν, c. 43. 2. ἀνθρῆνη P.E^a. ^ω ἡγεμόνα P.E^a. ^ς οἱ σ.] αἱ σ. P. ^γ ὁ om. C^a. ^ς τοὺς] τὰς D^a.

3 οὗτος, ὥσπερ ^a ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμών. Ποιοῦσι δὲ τὸ σμή-
 νος ὑπὸ γῆν αἱ ^v ἀνθρῆναι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὥσπερ οἱ
 μύρμηκες· ^b ἀφεσμὸς γάρ, ὥσπερ τῶν μελιττῶν, οὐ γίνεται
 οὔτε τούτων οὔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' αἰεὶ ἐπιγινόμεναι νεώτε-
 ραι αὐτοῦ μένουσι καὶ τὸ σμήνος μείζον ποιοῦσιν ἐκφέρουσαι
 4 τὸν χοῦν. ^c Γίνεται ^d δὲ μεγάλα τὰ σμήνη· ἥδη γὰρ ^e εὐθη-
 νοῦντος σμήνους κόφινοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κη-
 ρίων. Ὀὐδὲ τροφήν ^f δ', ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀποτίθενται,
 ἀλλὰ φωλεύουσι τὸν χειμῶνα, αἱ δὲ πλείσται ἀποθνήσκου-
 5 σιν· εἰ δὲ καὶ πᾶσαι, οὐπω δῆλον. Οἱ δ' ἡγεμόνες πλείους
 ἑνὸς οὐ γίνονται ἐν τοῖς σμήνεσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιτ-
 τῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη τῶν μελιττῶν. Ὅταν δὲ πλα-
 νηθῶσί τινες τῶν ἀνθρηνῶν ἀπὸ τοῦ σμήνους, συστραφεῖσαι
 πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία, ^g οἷάπερ ^h καὶ ⁱ ὁράται ^k ἐπι-
 πολλῆς ὄντα πολλάκις, καὶ ἐν τούτῳ ^l ἐργάζονται ἡγεμόνα
 ἓνα· οὗτος δ' ἐπὰν ἐξέλθῃ καὶ αὐξήσῃ, ἀπάγει λαβὼν καὶ
 6 κατοικίζει μεθ' αὐτοῦ εἰς σμήνος. Περὶ δ' ὁχείας τῶν
^v ἀνθρηνῶν οὐδὲν ὥπται πω, οὐδὲ πόθεν γίνεται ὁ γόνος.
 Ἐν μὲν οὖν ταῖς μελίτταις ἄκεντροί εἰσι καὶ οἱ κηφήνες καὶ
 οἱ βασιλεῖς, ^m καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἄκεντροί εἰσι, καθάπερ
 εἴρηται πρότερον· αἱ δ' ^v ἀνθρῆναι πᾶσαι φαίνονται κέντρον
 ἔχουσαι. Ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τοῦ ἡγεμόνος,
 εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.

43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς
 γῆς, θυρίσι δυσὶν ἢ μικρῇ πλείοσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μέ-
 2 λιτος ἀρχὴ φαύλου τινὸς ἐν τούτοις. Ἡ δὲ τενθροδὼν
ⁿ προσεμφερὴς μὲν ἐστὶ τῇ ^v ἀνθρήνῃ, ποικίλον δέ, καὶ τὸ
 πλάτος ὅμοιον τῇ μελίττῃ· λίχνον δ' ^p ὄν καὶ πρὸς τὰ
 μαγειρεῖα καὶ τοὺς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ

^a δ] καὶ ὁ D^a. ^b ἀφεσμὸς P, ἀφεθμὸς E^a. ^c γίνονται P. ^d δέ] γάρ A^a.C^a. ^e εὐσθενούντος A^a.C^a. ^f δ' om. A^a.D^a. ^g ὥσπερ D^a. ^h καὶ om. P. ⁱ ὁράται A^a.C^a. ^k ἐπιπολήσαντα π. P.C^a.E^a, ἐπισο-
 λάσαντα π. A^a. ^l ἐνεργάζονται P. ^m καὶ ante τῶν om. A^a.C^a.
ⁿ προσεμφερὲς C^a. ^o ἀνθρῶπινη A^a. ^p ὄν om. P.A^a.C^a.E^a.

μόνας ^ι προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ ἱσφῆ-
κες, πολύχουν δ' ἐστί, καὶ τὸ τευθρήνιον αὐτῶν πολὺ μείζον
ἢ τῶν σφηκῶν καὶ προμηκέστερον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^ς τὴν τῶν μελιττῶν ^ε καὶ τῶν σφηκῶν
καὶ ^ν τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τοῦτον
ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τὰ ^ω ἥθη τῶν ζώων, ὥσπερ 44
εἴρηται ^κ καὶ πρότερον, ἐστὶ θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀν-
δρίαν ^γ μὲν μάλιστα καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ ^α πρὸς πραότητα
καὶ ἀγριότητα καὶ αὐτῶν τῶν ἀγρίων. Καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν ^α
τῇ βρώσει μὲν χαλεπώτατός ἐστι, μὴ ^α πεινῶν δὲ καὶ βε-
βρωκῶς πραότατος. Ἔστι δὲ τὸ ^β ἥθος οὐχ ὑπόπτῃς
οὐδενός ^ο οὐδ' ὑφορώμενος οὐδέν, πρὸς τε τὰ σύντροφα καὶ
συνήθη σφόδρα φιλοπαίγμων καὶ στερκτικός. Ἐν δὲ ταῖς ^γ
θήραις ὀρώμενος μὲν οὐδέποτε φεύγει οὐδὲ ^δ πτήσσει, ἀλλ'
εἰ καὶ διὰ πλῆθος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευόντων ^ο ὑπάγαγειν
βάδην ὑποχωρεῖ καὶ κατὰ σκέλος, κατὰ βραχὺ ^ε ἐπιστρεφό-
μενος· εἰ μὲντοι ἐπιλάβηται δασέος, φεύγει ταχέως, ἕως
ἂν καταστῇ εἰς φανερόν· τότε ^ς δὲ πάλιν ὑπάγει βάδην.
Ἐν δὲ ^η τοῖς ψιλοῖς εἰάν ποτ' ἀναγκασθῇ εἰς φανερόν διὰ ^α
τὸ πλῆθος φεύγειν, τρέχει ^ι κατατείνας καὶ οὐ πηδᾷ. Τὸ
δὲ ^κ δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ κυνός ἐστὶ ^ι κατατεταμένον·
διώκων μὲντοι ^μ ἐπιρρίπτει ^ν ἑαυτόν, ὅταν ἢ πλησίον. Ἀληθῆς ^ς
δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε φοβεῖσθαι μάλιστα τὸ πύρ,
ὥσπερ καὶ Ὀμηρος ἐποίησεν

^ο καίόμεναί τε ^ρ δεταί, τὰς τε ^η τρεῖ ἐσσύμενός περ,

καὶ τὸ τὸν ^ρ βαλόντα ^ς τηρήσαντα ^ε ἔσθαι ἐπὶ τοῦτον· εἰάν

^ι προσπετάται A^a.C^a. ^ρ δρηκες P. ^ς τὴν om. P. ^ε καὶ] καὶ τὴν
A^a.E^a. ^ν τὴν ἄλλην P.A^a.D^a.E^a. ^ω ἥθη C^a. ^κ καὶ om. D^a.
^γ μάλιστα μὲν P. ^α πρὸς om. P.A^a.E^a. ^α πίνων C^a. ^β εἶδος C^a.
^ο οὐδ' om. A^a.C^a. ^δ πτήσει C^a. ^ε ὑπάγειν D^a. ^ε ὑποστρεφόμενος A^a.
^ς δὴ P.A^a.C^a. ^η ταῖς φύλοις A^a, τοῖς φίλοις P.D^a, τοῖς φύλλοις C^a.E^a.
^ι κατατείνας E^a. ^κ δρόμημα A^a.C^a. ^ι κατατεταγμένον E^a. ^μ ἐπιρ-
ρίπτει A^a. ^ν αὐτόν E^a, αὐτόν P.C^a. ^ο καιόμενας D^a, omisso in
lacuna reliquo versu. ^ρ δαίτες A^a, δάδαι C^a. ^η τρεῖς P.E^a, δαίτας
τρεῖς A^a. ^ρ βάλλοντα P.A^a.C^a.D^a. ^ς τηρήσωντ' C^a. ^ε αἰσθῆσθαι
A^a.C^a.

δέ τις ^ν βάλλῃ ^ω μὲν μή, ἐνοχλῇ δὲ αὐτόν, εἴαν ἐπαίξας συλλάβῃ, ἀδικεῖ μὲν οὐδὲν οὐδὲ βλάπτει τοῖς ὄνυξι, σείσας δὲ ⁶ καὶ ^κ φοβήσας ἀφίησι πάλιν. Πρὸς δὲ τὰς πόλεις ἔρχονται μάλιστα καὶ τοὺς ἀνθρώπους ^κ ἀδικοῦσιν, ὅταν γένωνται ^α πρεσβύται, διὰ τε τὸ γῆρας ἀδύνατοι θηρεῖν ὄντες καὶ διὰ τὸ πεπονθῆναι τοὺς ὀδόντας. Ἔτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ληφθεὶς λέων χωλὸς πολλοὺς τῶν ὀδόντων εἶχε κατεαγώτας, ^φ τεκμηρίῳ ἐχρῶντό τινες ὅτι πόλλ' ἔτη ζῶσιν· γιγνόμενον γὰρ οὐκ ἂν ^β συμπεσεῖν ^ε μὴ πολυχρονίῳ ὄντι. Γένῃ ^δ ^δ ἐστὶ λεόντων δύο· τούτων ^δ ἐστὶ τὸ μὲν στρογγυλότερον καὶ οὐλοτριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρότερον καὶ ^ε εὐθύτριχον ἀνδρείότερον. ^ε Φεύγουσι ^δ ἐνίοτε κατατείναντες τὴν κέρκον ὥσπερ κύνες. Ἡδὴ ^δ ᾤπται λέων καὶ οὐ ἐπιτίθεσθαι μέλλων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρίξαντα, φεύγων. ⁸ Ἔστι δὲ πρὸς ^ε τὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοίλα ἀσθενής, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν ἔχει ἰσχυράν. Ὅσα ^δ ἂν δάκῃ ἢ τοῖς ὄνυξιν ἐλκώσῃ, ἐκ τῶν ἐλκῶν ἰχώρες ρέουσιν ὡχροὶ σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπιδέσμων καὶ σπύγγων ὑπ' οὐδενὸς δυνάμενοι ^β ἐκκλύζεσθαι· ἡ δὲ θεραπεία ἡ αὕτη καὶ τῶν κυνοδήκτων ἐλκῶν.

9 Φιλάνθρωποι ^δ εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ οὐτ' ἀδικοῦσι τοὺς ἀνθρώπους οὔτε ^ι φοβοῦνται σφόδρα, πολεμοῦσι δὲ τοῖς κυσὶ καὶ τοῖς λέουσιν· διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ οὐ γίνονται.

10 Ἀριστοὶ ^δ οἱ μικροὶ τῶν ^κ θῶων. Γένῃ ^δ αὐτῶν οἱ μὲν φασιν εἶναι δύο, οἱ δὲ τρία· οὐ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἓνια, καὶ οἱ θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χρῶμα ἕτερον τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους ἴσχουσι, καὶ τοῦ μὲν θέρους λεῖοι γίνονται τοῦ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

^ν βάλλῃ E^a. ^ω μὲν, μὴ ὀχλῇ A^a. ^κ ἐκφοβήσας A^a. ^γ εἰσέρχονται A^a.
^κ ἀδικοῦσιν D^a. ^α πρεσβύτεροι C^a. ^β συμπίση D^a. ^ε μὴ] μὴ οὐ P.E^a.
^δ ἐστὶ τῶν λ. D^a. ^ε εὐτριχον P.A^a.C^a.D^a. εὐτριχον καὶ E^a.
^ε φεύγ.] καὶ φεύγ. D^a. ^ε τὰς] μὲν τὰς E^a. ^β ἐκκλύζεσθαι P.E^a.
^ι σφόδρα φοβοῦνται D^a. ^κ θῶων P.C^a.

Ὁ δὲ ¹βόνασος γίνεται μὲν ἐν τῇ ^m Παιονίᾳ ἐν τῷ ὄρει ⁴⁵
 τῷ ⁿ Μεσσαπίῳ, ὃ ^o ὀρίζει τὴν ^m Παιονικὴν καὶ τὴν ^p Μαι-
 δικὴν χώραν, καλοῦσι δ' αὐτὸν οἱ ^a Παίονες μόναπον. Τὸ
 δὲ μέγεθός ἐστιν ἡλίκον ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ
 βοῦς· οὐ γὰρ πρόμηκές ἐστιν. Τὸ δὲ δέρμα αὐτοῦ κατέχει
 εἰς ἐπτάκλινον ^r ἀποταθέν. Καὶ τὸ ἄλλο ^s δὲ εἶδος ὁμοιον
 βοῖ, πλὴν χαίτην ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὥσπερ ἵππος·
 μαλακωτέρα δ' ἢ θρίξ τῆς τοῦ ἵππου, καὶ ^t προσεσταλμένη
 μᾶλλον. ^v Χρῶμα δ' ἔχει τοῦ τριχώματος ^w ξανθόν· βα-
 θεία δὲ καὶ μέχρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκουσα ἡ χαίτη ἐστὶ
^x καὶ πυκνή. Τὸ δὲ χρῶμα ἔχει ^y τι μέσον ^z τεφροῦ καὶ ^z
 πυρροῦ, οὐχ οἷον αἱ ^a παρῶαι ἵπποι καλούμεναι, ἀλλ' ^b αὐ-
 χμηροτέραν τὴν τρίχα, κάτωθεν ἐριώδη· μέλανες δ' ^c ἢ πυρροὶ
 σφόδρα οὐ γίνονται. Φωνὴν δ' ὁμοίαν ἔχουσι βοῖ, κέρατα ⁴
 δὲ ^d γαμφά, κεκαμμένα πρὸς ἄλληλα καὶ ἄχρηστα πρὸς τὸ
^e ἀμύνεσθαι, τῷ μεγέθει σπιθαμιαία ἢ μικρῷ μείζω, πάχος
 δ' ^f ὥστε χωρῆσαι μὴ πολλῷ ἔλαττον ^g ἡμίχουν ἐκάτερον· ἢ
 δὲ μελανία καλὴ καὶ ^h λιπαρὰ τοῦ κέρατος. Τὸ δὲ προκό-
 μιον καθήκει ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ὥστ' εἰς τὸ πλάγιον
ⁱ παρορᾶν μᾶλλον ἢ εἰς τὸ πρόσθεν. Ὀδόντας δὲ τοὺς
 ἄνωθεν οὐκ ἔχει, ὥσπερ οὐδὲ βοῦς οὐδ' ἄλλο τῶν κερατο-
 φόρων οὐδέν, σκέλη δὲ δασέα· καὶ ἔστι ^k διχαλόν· κέρκον
 δ' ^l ἐλάττω ἢ κατὰ ^m τὸ μέγεθος, ὁμοίαν τῇ τοῦ βοός. Καὶ
 ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὥσπερ ⁿ ταῦρος. Δέρμα
 δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. Ἔστι δ' ἡδύκρεον, διό ⁶
 καὶ θηρεύουσιν αὐτό. ^o Ὄταν δὲ πληγῇ, φεύγει, καὶ ὑπο-

¹ βόνασος A^a, βόνασος P.C^a. ^m παιονία et mox παιωνικὴν P.A^a.E^a.
ⁿ μεσαπίῳ A^a.E^a. ^o ὀρίζει πρὸς τὴν A^a. ^p μηδικὴν A^a.C^a.D^a.E^a.
^q παίονες A^a. ^r διαταθέν D^a. ^s δὲ om. A^a. ^t προσεσταλμένη P.
^v χρῶμα om. E^a. ^w ξανθὴν E^a. ^x καὶ] δὲ E^a. ^y μέσον τι P.D^a.E^a.
^z τέφρου A^a.C^a. ^a παρῶαι A^a, παρίαι C^a. ^b αὐχμηρότεροι A^a. ^c ἢ]
 οἱ P.E^a. ^d γαμφά] γαμφά καὶ E^a. ^e ἀμύνεσθαι D^a. ^f ὥστε] ὥσπερ
 P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^g ἡμίχουν D^a. ^h λιπαρὰ] αἱ παρὰ P.C^a.E^a, αἱ
 περὶ A^a. ⁱ παρορᾶν intp: codices παρορμᾶν. ^k διχηλόν D^a. ^l ἐλάτ-
 τωνα κατὰ C^a. ^m τὸ om. P.A^a. ⁿ ταῦρος] τ' αὐτός P. et corr. E^a.
^o ὅταν δέ] καὶ ὅταν P.

μένει ὅταν ῥέξατονῃ. Ἀμύνεται δὲ ῥακτίζων καὶ προσαφοδεύων καὶ εἰς τέτταρας ὀργυιὰς ἀφ' ἑαυτοῦ ῥίπτων ῥαδίως δὲ χρήται τούτῳ καὶ πολλάκις, ^α καὶ ἐπικαίει ὥστε ^γ ἀποψήχεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τεταραγμένου μὲν οὖν καὶ φοβουμένου τοῦτο ποιεῖ ἡ κόπρος, ἀταράκτου δ' ὄντος οὐκ ἐπικαίει. Ἡ μὲν οὖν ιδέα τοῦ θηρίου καὶ ἡ φύσις τοιαύτη ἵ τίς ἐστιν ὅταν δ' ὥρα ἢ τοῦ τίκτειν, ἀθρόοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ὄρεσιν. Περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότερον πρὶν τεκεῖν, καὶ ποιοῦσιν ὡῖον περίβολον· προῖεται γὰρ τὸ θηρίον πολὺ ^α τι πλῆθος ὕψους τοῦ περιττώματος.

- 46 Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων ἐστὶν ὁ ἐλέφας· πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ ^α ξυνήσιν, ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. Ἔστι δὲ καὶ ^α εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ ^β ὑπερβάλλον. Ὁ δ' ἂν ὀχέυσῃ καὶ ἔγκυν ποιήσῃ, τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. ^α Ζῆν δὲ φασὶ τὸν ἐλέφαντα οἱ μὲν ^α ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἑκατὸν εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρενι, ἀκμάζειν δὲ περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τοὺς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχη δύσριγον εἶναι. Ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, οὐ ποτά- ^α μιον. Ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τοῦ ὕδατος τὴν πορείαν, ἕως ^α τούτου δὲ προέρχεται ἕως ἂν ὁ μυκτὴρ ὑπερέχῃ αὐτοῦ· ἀναφυσᾷ γὰρ διὰ τούτου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. ^α Νεῖν δ' οὐ πάντῃ ^α δύναται διὰ τὸ τοῦ σώματος βάρος.

- 47 Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαίνουνσιν ἐπὶ τὰς μητέρας, ἀλλὰ καὶν βιάζηται τις, οὐ θέλουσιν. Ἡδὴ γάρ ποτε ^α ἐπεὶ οὐκ ἦν ὀχείον, ὁ ^α ἐπιμελητὴς ^α περικαλύψας τὴν μητέρα ^α ἐφῆκε τὸν πῶλον· ὥς δ' ὀχεύσαντος ἀπέπεσε, τότε μὲν ἀπετέλεσε τὴν συνουσίαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακὼν τὸν καμηλίτην

ῥέξαδυνατῇ P.C.D^a. ῥακτίζων καὶ προσαφοδεύων A^a. ῥίπτων A^a.
^α καὶ post πολλάκις om. P.A^a.C^a.E^a. ^α ἀποψήχεσθαι A^a.D^a. ὅτις om. A^a.
^α ὡς om. A^a. ^α τι] τὸ P.E^a. ὕψους om. C^a.
^α ξυνήσιν P.E^a. ^α εὐσυναίσθητον P.A^a.C^a.E^a. ^α ὑπερβάλλον A^a.
^α ἔτη om. A^a. ^α δὲ τούτου C^a. ^α νεῖν] νῦν A^a. ^α δύναται P.
^α ἐπειδὴ A^a. ^α ἐπιμελέτης P, ἐπὶ μελέτης E^a. ^α περικλύψας A^a, παρα-
καλύψας E^a. ^α ἀφῆκε A^a.E^a, ἔφη καὶ P.

ἀπέκτεινεν. Λέγεται δὲ καὶ ¹τῷ Σκυθῶν βασιλεῖ γενέσθαι ²ἵππον γενναίαν, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθοὺς ³γίνεσθαι τοὺς ἵππους· ⁴τούτων ἐκ τοῦ ἀρίστου βουλόμενον γεννῆσαι ἐκ τῆς μητρὸς ⁵προσαγαγεῖν, ἵν' ὀχεύσῃ· ⁶τὸν δ' οὐ θέλιν περι-
καλυφθείσης δὲ ⁷λαθόντα ἀναβῆναι· ὥς ⁸δ' ⁹ὀχεύσαντος ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσωπον ¹⁰τῆς ἵππου, ἰδόντα τὸν ἵππον φεύγειν καὶ ῥίψαι ἑαυτὸν κατὰ ¹¹τῶν ¹²κρημνῶν.

Τῶν δὲ ¹³θαλασσίων πλείστα λέγεται σημεῖα περὶ τοὺς ¹⁴48
δελφίνας πραότητος καὶ ἡμερότητας, καὶ δὴ ¹⁵καὶ πρὸς παῖδας
¹⁶ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίας καὶ περὶ ¹⁷ἑτάραντα καὶ Καρίαν καὶ
ἄλλους τόπους. ¹⁸Περὶ Καρίαν ¹⁹γὰρ ληφθέντος δελφίνου ²⁰
καὶ ²¹τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλῆθος δελ-
φίνων εἰς τὸν λιμένα, μέχρι περὶ ὃ ἀλιεὺς ἀφῆκεν· τότε δὲ
πάλιν ἅμα πάντες ἀπῆλθον. Καὶ τοῖς μικροῖς δελφίσι
ἀκολουθεῖ τις ²²αἰὲ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. ²³Ἦδη δ' ²⁴3
ὥπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τούτων
δ' ἀπολειπόμενοί τινες δύο οὐ ²⁵πολὺ ²⁶ἑφάνησαν δελφινίσκον
²⁷μικρὸν τεθηγκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροισι, ²⁸ὑπονέοντες καὶ
μετεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἶον ²⁹κατελευνόντες, ὥστε μὴ κατα-
βρωθῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. Λέγεται δὲ καὶ περὶ ³⁰4
ταχυτήτος ἄπιστα τοῦ ζῶντος ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι ³¹ζῶν
τάχιστον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ ³²ὑπεράλ-
λονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰστούς. Μάλιστα δὲ τοῦτ' αὖ- ³³5
τοῖς συμβαίνει, ὅταν διώκωσί τινα ἰχθὺν τροφῆς χάριν· τότε
γάρ, εἰς ἀποφεύγη, συνακολουθοῦσιν εἰς βυθὸν διὰ τὸ ³⁴παι-

¹ τῶν P, τῷ τῶν D^a. ² ἵππον γενεάν pr. A^a, ἵππων γενεάν corr.
³ γενέσθαι P. A^a. C^a. E^a. ⁴ τούτων P. A^a. C^a. D^a. E^a. ⁵ προσάγειν P.
D^a. E^a, ἄγειν A^a. C^a. ⁶ τὴν P. ⁷ λαθόντος P. C^a. E^a, λαθόντως A^a.
⁸ δ' om. C^a. ⁹ ὀχεύσαντι E^a. ¹⁰ τῆς] τοῦ A^a, τῆς τοῦ P. E^a. ¹¹ τῶν]
τὸν P, om. A^a. ¹² κρημνῶν P. ¹³ θαλασσίων E^a. ¹⁴ καὶ post δὴ om.
P. A^a. C^a. E^a. ¹⁵ ἐρωτικά ἐπιθυμίας A^a, ἐρωτικὴ ἐπιθυμία C^a. ¹⁶ ἐτάραντα
καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν C^a. ¹⁷ περὶ] καὶ περὶ P. A^a. D^a. E^a. ¹⁸ γάρ] δὲ
P. A^a. C^a. D^a. E^a. ¹⁹ τραύματος A^a. ²⁰ τῶν μεγάλων αἰὲ A^a. ²¹ πολλοὶ
P. E^a. ²² ἐφάνη A^a. ²³ τεθηγκότα μικρὸν et πονέοντες A^a. C^a. ²⁴ κα-
τελευνόντα A^a. ²⁵ ζῶν] τῶν ζῶν D^a. ²⁶ ὑπερβάλλοντα P. ²⁷ πει-
νῶν P.

νῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς ^ο μακρὰ ^ρ γίνηται ἢ ^q ἀναστροφή, κατέ-
 χουσι τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συστρέψαντες
 ἑαυτοὺς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῇ τὸ μήκος δι-
 ελθεῖν βουλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ ^τ ὑπεράλλονται
 6 τοὺς ἰστούς, ἐὰν παρατυγχάνῃ πον πλοῖον. ^σ Ταυτὸν δὲ
 ποιοῦσι καὶ οἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφώ-
 σιν· κατὰ τὴν ἑαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρονται
 συστρέψαντες. Διατρίβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυ-
 γίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. Διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν
 διὰ τί ἐξοκέλλουσιν εἰς τὴν γῆν· ποιεῖν γὰρ φασι τοῦτ' ^ε αὐ-
 τοὺς ἐνίστε, ὅταν τύχωσι, δι' οὐδεμίαν αἰτίαν.

- 49 Ὡσπερ ^ν δὲ ^ω τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει ποιεί-
 σθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἥθη μεταβάλλουσι
 κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων ἓνια, οἷον
 2 ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. Αἷ τε γὰρ ἀλεκτορίδες ὅταν
 νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκύζουσι ^z τε ^γ μιμούμεναι τοὺς
 ἄρρενας ^α καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε ^α κάλλιον ἐξαί-
 ρεται αὐταῖς καὶ τὸ ^β οὐροπύγιον, ὥστε μὴ ῥαδίως ἂν ἐπι-
 γνῶναι ὅτι ^ε θήλειαί εἰσιν· ἐνίαις δὲ καὶ πλήκτρα ^δ τινα μι-
 3 κρὰ ἐκπέσσει. Ἦδη δὲ καὶ τῶν ἀρρένων τινὲς ὥφθησαν
^ο ἀπολομένης τῆς θηλείας ^ε αὐτοὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς ^ε τὴν
 τῆς θηλείας ^h ποιούμενοι σκευωρίαν, περιάγοντές ^ι τε καὶ ἐκ-
 τρέφοντες οὕτως ὥστε μήτε κοκκύζειν ἔτι μήτ' ὀχεύειν ἐπι-
 χειρεῖν. Γίνονται δὲ καὶ θηλυδρίαὶ ἐκ γενετῆς τῶν ^κ ὀρνίθων
 τινὲς οὕτως ^ι ὥστε καὶ ὑπομένειν τοὺς ^m ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.
- 50 Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἓνια καὶ τὸ

^ο μακρὰ C^a. ^ρ γίνηται P. ^q ἀναστροφή C^a. ^τ ὑπερβάλλονται D^a.
^σ ταυτὸ P.^a.A^a.D^a.E^a. ^ε αὐτοῖς C^a.E^a. ^ν δὲ intpp: γὰρ C^a, γὰρ καὶ
 P.^a.A^a.D^a.E^a. ^ω τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις D^a. ^z τε om. A^a. ^γ μιμου-
 μένους A^a. ^α καὶ post ἄρρενας ante μιμούμεναι P.^a.C^a.E^a. ^α κάλλιον
 A^a.C^a.E^a. ^β ὀροπύγιον P.^a.C^a.D^a.E^a. ^ε θήλεια ἓνια εἰσιν. ἐνίστε δὲ
 P.^a.A^a.C^a.E^a. ^δ τινα om. A^a.C^a. ^ο ἀπολομένης A^a. ^ε αὐτοῖ] αὐτοὶ
 αὐτοῖς (vel αὐτοῖς) P.^a.A^a.C^a.E^a. ^ε τὴν τῆς θηλείας om. A^a.C^a. ^h πο-
 νούμενοι P.^a.E^a, πονούμεναι A^a. ^ι τε om. E^a. ^κ ὀρνίθων D^a. ^ι ὥστε μήτε
 (μηκέτι A^a.) κοκκύζειν ἔτι μήτε (μὴ A^a.) ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν καὶ ὑπομένειν
 P.^a.A^a.C^a.E^a. ^m ὀχεύειν ἐπιχειροῦντας A^a.

ἦθος κατὰ τὰς ἡλικίας ^α καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτεμνόμενα. Ἐκτέμενεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. Ἐχουσι δ' οἱ μὲν ὄρνιθες τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζωτόκα καὶ περὶ τὰ μὲν πλείστα ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα ^ο δὲ πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστροῦ. Ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν ^ρ ὄρνιθες ^α κατὰ τὸ οὐροπίγιον, καθ' ^α δ' ^ι συμπίπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ ^α εἰάν ^ε ἐπικαύσῃ τις δυνσὶν ἢ τρισὶ ^ν σιδηρίοις, εἰάν μὲν ^ω ἤδη τέλειον ὄντα, τό τε ^κ κάλλιον ^ν ἔξωχρον ^κ γίνεται καὶ οὐκέτι κοκκίζει οὐδ' ἐπιχειρεῖ ὀχεύειν, εἰάν δ' ἔτι νεοττὸν ὄντα, οὐδὲ γίνεται τούτων οὐδὲν αὐξανόμενον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ ^α ἀνθρώπων· εἰάν μὲν γὰρ παιῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὔτε αἱ ὑστερογενεῖς ἐπιγίνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει, ἀλλ' ὀξεῖα διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑστερογενεῖς τρίχες ἀπολείπουσιν πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβῆς (αὗται δ' ἐλάττους μὲν, μένουσι δέ), αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν· οὐδεὶς γὰρ γίνεται εὐνούχος φαλακρός. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φωνή ^α ἐπὶ τῶν τετραπόδων ^ε τῶν ἐκτεμνομένων ^α ἀπάντων εἰς τὸ θῆλυ. Τὰ μὲν ^ο οὖν ἄλλα τετράποδα εἰάν ^ι μὴ νέα ἐκτέμνηται, διαφθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν ἀπρῶν ^ε μόνων οὐδὲν διαφέρει. Πάντα δὲ εἰάν ^η μὲν ^ι νέα ἐκτεμνηθῇ, μείζω γίνεται τῶν ἀτμήτων καὶ γλαφυρώτερα, εἰάν δὲ καθεστηκότα ἤδη, οὐκέτι αὐξάνεται ἐπὶ πλείον. Οἱ δ' ἔλαφοι εἰάν ^κ μὲν ^ι μὴ πω τὰ κέρατα ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτεμνηθῶσιν, οὐκέτι φύουσιν κέρατα· εἰάν δ' ἔχοντας ^μ ἐκτέμῃ τις, τό ^ν τε μέγεθος ταῦτόν μένει τῶν κεράτων, καὶ οὐκ ἀποβάλλουσιν. Οἱ μὲν οὖν μό- ⁶

^α καὶ τὰς] καὶ κατὰ τὰς C^a. ^ο δὲ om. P. ^ρ ὄρνιθες] ὄρνιθες pr. A^a.
^α παρὰ D^a. ^ι συμπίπτουσιν ὀχεύουσιν· ἐντεῦθεν P. ^α εἰάν P.C^a.D^a.E^a.
^ε ἐπικαύσῃ P.E^a. ^ν σιδηρίοις A^a.C^a. ^ω ἤδη C^a. ^κ κάλλιον P.A^a.C^a.E^a.
^ν ἔξωχρον P, ἔξω χρόν E^a. ^κ γίνεσθαι E^a. ^α ἀνθρώπου P.C^a.E^a.
^β ἐπὶ] καὶ ἐπὶ P^a.A^a.C^a.D^a. ^ε τῶν δ' ἐκτεμνομένων P.E^a. ^α ἀπάντων ἢ
πηρουμένων εἰς D^a. ^ο οὖν om. C^a.E^a. ^ι μὴ] μὲν P.A^a.C^a.E^a.
^ε μόνων οὐδὲν διαφθείρει P.D^a.E^a. ^η μὲν] μὴ C^a. ^ι νέα om. A^a.C^a.
^κ μὲν om. P.C^a. ^ι μὴ πω τὰ] πτηνῶν A^a. ^μ ἐκτέμῃ P. ^ν τε om.
A^a.C^a.

σχοι ἐκτέμνονται ^οἐνιαύσιοι, ^ρεἰ δὲ μὴ, αἰσχίους ^qγίνονται καὶ ἐλάττους· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτέμνονται τὸν τρόπον τοῦτον· κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες ^ττῆς ὀσχέας κάτωθεν τοὺς ὄρχεις ἀποθλίβουσιν, εἶτα ἀναστέλλουσι τὰς ρίζας ἄνω ὡς μάλιστα, καὶ τὴν τομὴν θριξὶ ^αβύουσιν, ὅπως ὁ ἰχὼρ ῥέῃ ἔξω· καὶ ἐὰν φλεγμαῖνῃ, ^εκατακαύσαντες τὴν ^νὀσχέαν ^ωἐπιπλάττουσιν. Οἱ δ' ἐνόρχει τῶν βοῶν ἐὰν ἐκμηθῶσι, ^κτὸ φανερόν ^υσυγγενῶσιν. Ἐκτέμνεται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θηλειῶν ὑῶν, ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχείας ἀλλὰ πιαίνεσθαι ταχέως. Ἐκτέμνεται δὲ ^ανηστεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρεμάσῃ τῶν ⁸ὀπισθίων σκελῶν. Τέμνουσι ^αδὲ ^βτὸ ἦτρον, ^εἥ τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὄρχεις μάλιστα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτραις ἐπιπέφυκεν ἡ καπρία, ἥς μικρὸν ἀποτέμνοντες συρράπτουσιν. Ἐκτέμνονται ^δδὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόλεμον ⁹χρησθῇ αὐταῖς βούλωνται, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσιν. Κεκτηνται δ' ἔνιοι τῶν ^εἄνω καμήλους καὶ τρισχιλίας· θέουσι δὲ θάσσον τῶν ^εΝισαίων ἵππων πολὺ, ^εἐὰν θέωσι, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ^βὀρέγματος. Ὅλως δὲ μακρότερα ^ιγίνεται τὰ ἐκτεμνόμενα ζῷα τῶν ἀτμήτων.

- ¹⁰ Ὀφελοῦνται δὲ τὰ ζῷα καὶ χαίρουσι, καὶ μηρυκάζουσιν ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. Μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ ^κἀμφώδοντα, οἶον βόες καὶ πρόβατα καὶ αἶγες. Ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων οὐδὲν πω συνῶπται, ὅσα μὴ ^ισυντρέφεται ἐνίοτε, οἶον ¹¹ἔλαφος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. Πάντα δὲ κατακείμενα ^μμηρυκάζουσι ^νμᾶλλον. Μάλιστα δὲ τοῦ χειμῶνος μηρυκάζουσιν, τά τε κατ' οἰκίαν τρεφόμενα σχεδὸν ἑπτὰ μῆνας τοῦτο

^ο ἐνιαύσια E^a. P e] οἱ P. q καὶ ἐλάττους γίνονται P.C^a.D^a.E^a.
^τ τὰς ὀχείας pr. A^a. ^α βίνουσιν P.A^a.C^a.E^a. ^ε κατακαύσαντα A^a.
^ν ὀχίαν C^a. ^ω ἐπιπλάττουσιν C^a.D^a. ^κ τὸ] τὸν P.E^a. ^υ συγγενῶσιν A^a, οὐ γεννῶσιν D^a. ^κ νηστεύσασθαι D^a, νηστεύουσα P.E^a. ^α δὲ om. P.D^a.E^a. ^β τὸ ἦτρον P.E^a, τὸν τρόπον A^a.C^a. ^ε ἥ om. A^a.C^a.
^δ δι' om. E^a. ^ε ἄνω] ἀνθρώπων P.D^a.E^a. ^ε νησσιῶν A^a, νησαίων C^a.D^a.E^a, νησιβαίων P. ^ε ἐὰν] ἐὰν εἰς πολὺ D^a. ^ι ὀρέγματος A^a.D^a.
^ι γίνεται] γὰρ γίνεται A^a. ^κ ἀμφώδοντα D^a. ^ι συντρέφεται A^a.C^a.
^μ μηρυκάζει D^a. ^ν μᾶλλον—μηρυκάζουσιν om. P.A^a.C^a.E^a.

ποιεῖ τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μηρυ-
κάζει διὰ τὸ νέμεσθαι ἕξω. Μηρυκάζει δὲ καὶ τῶν ^α ἀμφω-¹²
δόντων ἓνια, οἷον οἱ τε μύες οἱ Ποντικοὶ καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν
καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τοῦ ἔργου ^ο μήρυκα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
μακροσκελῆ τῶν ζῴων ὑγροκοίλια, τὰ δ' εὐρυστήθη ἐμετικά
μᾶλλον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' ἀν-
θρώπων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ.

Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας καὶ ⁴⁹
τὸ χρώμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέλανος ^B
^P ξανθός, καὶ τὴν φωνὴν ^α ἴσχει ^Γ ἀλλοίαν· ἐν μὲν γὰρ ^Β τῷ
θέρει ^Δ ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ ^Υ καὶ φθέγγεται θορυ-
βῶδες. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρώμα· τοῦ μὲν γὰρ ¹
χειμῶνος ^Ψ ψαρά τοῦ δὲ θέρους ^Ξ ποικίλα ^Υ τὰ περὶ τὸν αὐ-
χένα ^Ζ ἴσχει· τὴν μέντοι φωνὴν οὐδὲν μεταβάλλει. Ἡ δ'
ἀηδὼν ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε, ὅταν τὸ
ὄρος ἤδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν, συνεχῶς δ'
οὐκέτι. Τοῦ δὲ θέρους ^Α προϊόντος ἄλλην ἀφίησι φωνὴν καὶ ³
οὐκέτι ^Β παντοδαπὴν οὐδὲ τραχεῖαν καὶ ἐπιστρεφῆ ἄλλ' ἀπλὴν,
καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει, καὶ ἐν ^Ε γε Ἰταλίᾳ ^Δ τὸ ὄνομα
ἕτερον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. Φαίνεται δ' οὐ πο-
λὺν χρόνον· φωλεῖ γάρ. Μεταβάλλουσι ^Ε δὲ καὶ οἱ ^Γ ἐρίθα-⁴
κοι καὶ οἱ καλούμενοι ^Β φοινίκουροι ἐξ ἀλλήλων· ἔστι δ' ὁ μὲν
^Γ ἐρίθακος χειμερινόν, οἱ δὲ ^Β φοινίκουροι θερινοί, διαφέρουσι
δ' ἀλλήλων οὐθεν ὡς εἰπεῖν ἄλλ' ἢ ^Β τῇ χροᾷ μόνον. Ὡσαύ-
τως δὲ καὶ αἱ ^Ι συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ γὰρ
οὗτοι μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. Γίνεται δ' ἡ μὲν ^Ι συ-⁵
καλὶς περὶ τὴν ὀπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ

^α ἀμφοδόντων D^a. ^ο μήρυκαν P, μηρυκᾶν A^a.C^a. ^P ξανθός
A^a.C^a. ^α ἴσχει] ἴσχει δ' C^a, δ' ἴσχει A^a. ^Γ ἀλλοίαν om. P.E^a. ^Β τοῦ
θέρους P, τῷ χειμῶνι A^a. ^Δ ἄδει τοῦ χειμῶνος καὶ παταγεῖ C^a, πατταγεῖ ἐν
δὲ τῷ θέρει ἄδει A^a, om. P.E^a. ^Υ καὶ om. E^a. ^Ψ ψάρα A^a.C^a.
^Ξ ποικίλα A^a. ^Υ τὰ] τὰ τε P.E^a, τόν τε A^a. ^Ζ ἴσχια A^a.C^a. ^Α περιόν-
τος A^a.C^a. ^Β παντοδαπῇ P. ^Ε γε om. A^a.C^a. ^Δ τὴ] δὲ τὸ A^a. ^Ε δὲ]
γὰρ A^a. ^Γ ἐρίθακοι et mox ἐρίθακος A^a. ^Β φοινίκουροι utrobique P.
D^a.E^a. ^Ι τὸ χρώμα P. ^Ι συκαλίδες et mox συκαλὶς P.C^a.D^a.E^a.

τὸ φθινόπωρον. Διαφέρουσι δὲ ^kκαὶ οὗτοι οὐθέν ἀλλήλων πλὴν τῇ χροᾷ καὶ τῇ φωνῇ. Ὅτι δ' ^lὁ αὐτός ἐστιν ὄρνις, ἤδη ᾧπται περὶ τὴν μεταβολὴν ^mἐκάτερον τὸ γένος τούτου, οὐπω δὲ τελέως ⁿμεταβεβληκότα οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντα. 6 Οὐδὲν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τούτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ χρώματα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγεται (πλὴν ἤδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδροῦ ^oγενομένης ἐφθέγγετο καὶ ^pἐθανμαστώθη ὑπὸ τῶν ἐμπείρων), ἀλλ' ὅταν ἔαρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. Τὸ δ' ὅλον τὰ ὄρνεα καὶ μάλιστα ^qκαὶ πλείστας ἀφήσι φωνάς, ^rὅταν ὥσι περὶ τὴν ὀχείαν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ ^sτὸ χρῶμα καὶ τῇ φωνῇ οὐ σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφανίζεται δ' ὑπὸ κύνα, φανερός δὲ γίνεται ἀπὸ τοῦ ἔαρος ἀρξάμενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. Ἀφανίζεται δὲ καὶ ἦν καλοῦσί τινες οἰνάνθην ἀνίσχοντος τοῦ ^tσειρίου, δυομένου δὲ ^vφαίνεται· ^wφεύγει δὲ ὅτε μὲν τὰ ψύχῃ ὅτε δὲ τὴν ἀλέαν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ^xὁ ἔποψ τὸ χρῶμα καὶ τὴν ιδέαν, ὥσπερ πεποίηκεν Αἰσχύλος ^yἐν τοῖσδε.

9

^zΤούτον δ' ἐπόπτῃν ^aἔποπα τῶν αὐτοῦ κακῶν

πεποικίλωκε, κάποθλῶσας ἔχει

^bθρασὺν πετραίων ὄρνιν ἐν ^cπαντευχίᾳ,

^dὅς ἦρι μὲν ^eφαίνοντι ^fδιαπάλλει πτερόν

^gκίρκου ^hλεπάργου. Δύο ⁱγὰρ οὖν μορφάς ^kφανεῖ,

παιδὸς τε ^lχαύτου νηδυῖος μῆς ^mἄπο.

Νέας ⁿδ' ὀπώρας ^oἠνίκ' ὦν ξωθῇ στάχυν,

^k καὶ om. E^a. ^l ὁ om. A^a.C^a. ^m ἐκάτερον γένος τούτων A^a.C^a.
ⁿ μεταβεβληκότος P.E^a. ^o γενομένου P.A^a. ^p ἐθανμάσθη P.A^a.
D^a.E^a. ^q καὶ post μάλιστα om. A^a. ^r ὅταν ὥσι περὶ τὴν ὀχείαν
om. E^a. ^s τὸ] καὶ τὸ P.A^a.D^a.E^a. ^t σειρίου P. ^v φθέγγεται E^a, φεύ-
γεται P, φεύγει A^a.C^a. ^w φεύγει γὰρ ὅτε D^a. ^x ὁ om. E^a. ^y ἐν δὲ
τοῖς A^a, om. P.E^a. ^z τούτον δ' om. A^a. ^a ἔποπα A^a.C^a, ἔπ α P.
^b θρασὺν om. C^a. ^c παντευχίᾳ δς] παντὶ εὐχίαιος C^a, πατρὶ εὐχίαιος A^a.
^d δς—λεπάργου om. P.E^a. ^e φαίνονται A^a.C^a. ^f διαβάλλει A^a.C^a.D^a.
^g κίρκου A^a. ^h λεπάργῳ A^a, δ' ἐπάργῳ D^a. ⁱ γὰρ om. E^a. ^k φαί-
νει A^a.C^a.D^a. ^l καύτου P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^m ἄπο] δ' ἀπὸ C^a. ⁿ δ'] ἐστὶν
E^a, om. C^a. ^o ἵνα καταξανθῇ P.A^a.C^a.E^a.

Ρ στικτή νῦν αὖθις ἡ ἀμφινωμήσει ἡ πτέρυξ.
 δει δὲ ᾧ μίσει ἡ τῶνδ' ἡ ἀπ' ἄλλον εἰς τόπον
 ᾧ δρυμοὺς ἐρήμους καὶ πάγους ἀποικίσει.

Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ ᾧ λούσται, ¹⁰ οἱ δ' οὔτε κονιστικοὶ οὔτε ᾧ λούσται. Ὅσοι μὲν μὴ πτητικοὶ ἀλλ' ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ᾧ ἀλεκτορίς, πέρδιξ, ᾧ ἀτταγὴν, ᾧ κορύδαλος, ᾧ φασσιανός· τῶν δ' ᾧ εὐθυωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσοι περὶ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ ᾧ θάλασσαν διατρίβουσι, λύνται· οἱ δ' ᾧ ἀμφῶ, καὶ ᾧ κονιόνται καὶ λύνται, οἷον περιστερὰ καὶ στρουθός· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει τῶν ὀρνιθίων τὸ ἀποψοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγόσιν ποι-
 οῦνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰσχυρὰν ᾧ ματῇ φωνῇ.

K.

Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικί, ᾧ τοῦ ᾧ μὴ γεννᾶν ἀλλήλοις ᾧ συνόντας τὸ αἷτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν ἐστίν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ θήλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ μὲν ἐν ταύταις τὸ αἷτιον, αὐται τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ δὲ μὴ ἐν ταύταις, περὶ ἕτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν ἐπιμέλειαν. Ὑπάρχει δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν εἰς

Ρ στικτῇ μανθεῖς Α^α, στικτῇ νῦν αὖθις Ε^α, τίκειν ἵν' αὖθις Ρ. ᾧ ἀμφινωμήσει Α^α.C^α, ἀμφινωμήσει Ρ.Ε^α, ἀμφινωμήσει D^α. ᾧ πτερύξαι εἰ δὲ μ. Α^α, πτερύξαι εἶδε μ. C^α. ᾧ μίσει Ρ.Α^α.D^α.Ε^α, ἡ τὸν δὲ Ρ.Ε^α. ᾧ ἀπάλλου Ε^α, ἀσπάλλου Ρ, ἀπαλῶν Α^α. ᾧ δρυμὸς Ε^α. ᾧ λύνται Ρ.D^α.Ε^α. ᾧ λύνται D^α, λύνονται Ρ.Ε^α. ᾧ ἀλεκτορίς D^α. ᾧ ἀτταγῆς Ε^α, ἀτταγῆς Ρ.Α^α.C^α.D^α. ᾧ κορύδαλος Ρ, κορυδαλλός C^α.D^α. ᾧ φασσιανός Α^α.C^α. ᾧ εὐθυονύχων C^α. ᾧ θάλατταν C^α. ᾧ κονιόνται Α^α.C^α.

Codices D^α.F^α.G^α. et capite primo Q, quorum G^α. libro septimo, qui ipsi nonus est, extremo σημειῶσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὗρομεν καὶ δέκατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν, οὗ ἡ ἀρχὴ “ προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἢ τοῦ μὴ—θατέρῳ ἐστίν.” οὐκ οἶδα εἰ τοῦτο τὸ βιβλίον εὑρίσκεται καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τοῦ νῦν οὐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus recentior ἀλλὰ νῦν ἐνετύχωμεν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ, κἀνταῦθα ἐνεγράφημεν. Eadem paullo ante, ubi est τέλος τοῦ παρόντος βιβλίου, οὗ τοῦ καθόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίου, ἀλλὰ τοῦ ἐννάτου δηλονότι· εὕρηται γὰρ καὶ δέκατον. ᾧ τοῦ σμ. G^α. ᾧ μὴ σμ. D^α. ᾧ συνόντας Q.

ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἱκανῶς ἀποτελῇ καὶ ἄλυπὸν
 τε ἢ καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἄκοπον, οἷον ὀφθαλμὸς ὅταν λή-
 μνη τε μηδεμίαν ποιῇ καὶ ὀρᾷ καὶ μετὰ τὴν ὄρασιν μὴ τα-
 3 ράττηται μηδ' ἀδυνατῇ ὀρᾶν πάλιν. Οὕτω καὶ ὑστέρα ἡ
 πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστί, τοῦθ' ἱκανῶς
 ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἀλλ' ἄκοπος.
 4 Λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσιν τὴν ὑστέραν ὁμῶς πρὸς τὸ
 ἔργον ^k τὸ ^l αὐτῆς ^m ἔχειν καλῶς καὶ ἄλύπως, ἂν μὴ ταύτης
 χεῖρον τὸ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἔχειν, ὥσπερ ὅμμα ⁿ οὐδὲν κωλύει
 αὐτὸ ὀρᾶν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τοῦ ὀφθαλμοῦ ^o καλῶς πάντα
 5 τὰ μόρια, ἢ εἰ ^p φῦμά τι ὄν. Ὅμοίως δὲ ^q καὶ ὑστέρα, εἰ εὖ
^r ἔχει τοῦ ἐπικαίρου τόπου, οὐθὲν ἂν πρὸς τοῦτο βλάβηται.
 Δεῖ ^s δὴ τὴν ἔχουσιν καλῶς ὑστέραν πρῶτον μὲν τῷ τόπῳ
 μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως τῇ θέσει· πλὴν
 γίγνεσθαι τὸ πορρώτερον ἄνευ πάθους καὶ λύπης, καὶ μηδὲν
 6 ἀναισθητοτέρας εἶναι θιγγανομένας. Τοῦτο δὲ κρίνειν οὐ
 χαλεπὸν. Ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν.
 Εἴτε γὰρ μὴ πλησίον ^t προσίασιν, οὐκ ἔσονται ἅμα σπαστι-
 καί· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσται ὁ τόπος ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν.
 Εἰ δὲ μὴ πλησίον μένουσι καὶ μὴ ^v οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω,
 7 κωφότεραι ἔσονται. Διαθιγγάνεσθαι δ' αἰεὶ, ὥστε μὴ ταχὺ
 ἀνοίγεσθαι, δεῖ τοῦτο σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐκόους εἶναι.
 Ταῦτά τε οὖν χρή ὑπάρχειν, ὅσαις τε μὴ ὑπάρχει, αὗται θε-
 ραπείας δέονται τινός· καὶ τὰ καταμήνια ^w γίνεσθαι καλῶς,
 τοῦτο δ' ἐστὶ δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγιαί-
 8 νοντος τοῦ σώματος. Σημαίνει γὰρ οὕτω γινόμενα καλῶς
 ἔχειν ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σώματος ὑγρότη-
 τα, ὅταν τὸ σῶμα διδῷ. Ὅταν δὲ πλεονάκεις ἢ ἐλαττονά-
 κεις ἢ πεπλανημένως ἀφιῶσι, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ συναι-
 τίου ὄντος ἀλλ' ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν δι'

^k τὸ post ἔργον om. F^a. ^l αὐτῆς Da. ^m ἔχει F^a. ⁿ οὐδὲν om.
 Da. Fa. Ga. ^o καλῶς om. F^a. ^p μά τι ὄν in lacuna om. Fa, τι om. Q.
^q καὶ] καὶ ἡ Fa. ^r ἔχει Da. ^s δὲ Fa. ^t προσιᾶσιν F^a. ^v οἶαι G^a,
 εἶναι Q. F^a. ^w γίνεται Q.

αὐτάς. Καὶ διὰ κωφότητα οὐκ ἀνοίγονται δ' ἐν τοῖς καιροῖς, 9
 ὥστ' ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ
 τινὰ φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε θεραπείας σημαίνουσι δεόμε-
 ναι, ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ κύστις καὶ κοιλία καὶ τᾶλλα·
 πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγμαίνοντες ἔλκουσιν ὑγρότητα τοι-
 αύτην, ἣ πέφυκεν ἐκκρίνεσθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ
 τοιαύτη ἢ τοσαύτη. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ὑστέρα πλείω ἀποδι- 10
 δοῦσα σημαίνει φλεγματικὸν τι πάθος, ἐὰν ὅμοια μὲν πλείω
 δ' ἀποδίδῃ. Ἐὰν δ' ^α ἀνόμοια καὶ σεσημμένα μᾶλλον, οἶα
 ταῖς ὑγαινούσαις προέρχεται, τοῦτο μὲν ἤδη πάθος καὶ ἐπί-
 δηλον γίνεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ πόνους τινὰς ἐπισημαίνειν
 ὕψους ὡς οὐ δεῖ. Ταῖς δ' ὑγαινούσαις τὰ λευκὰ καὶ σε- 11
 σημμένα προέρχεται, ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων, ταῖς δὲ πλεί-
 σταις ληγόντων τῶν καταμηνίων. Ὅσαις μὲν οὖν σεσημμένα
 μᾶλλον γίνεται ἢ ταῖς ὑγαινούσαις, ἢ ἄτακτα, πλείω ἢ ἐλάτ-
 τω, μᾶλλον δέονται θεραπείας ὡς ἐμποδιζόντων πρὸς τὴν
^α τέκνωσιν. Ὅσαις δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνωμάλοις καὶ μὴ 12
 δι' ἴσου, ἦττον μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος, διασημαίνει μὲν-
 τοι τῆς ὑστέρας τὴν ἔξιν ^α κινουμένην καὶ οὐκ αἰεὶ ὁμοίως μέ-
 νουσιν. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἶον μὲν βλάψαι τὰς εὐ-
 φυεῖς πρὸς τὴν σύλληψιν, οὐ μέντοι νόσος, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι
 πάθος οἶον καθίστασθαι καὶ ἄνευ θεραπείας, ἂν μὴ ^β τι προσ-
 εξαμαρτάνῃ αὐτή. Ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τάξει ἢ τῇ 13
 πλήθει, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ ^γ ὁμοίως ἔχοντος ἀλλ' ὅτε
 μὲν ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐθὲν αἰτίαι αἰ. ὑστέρας,
 ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτὰς τῇ τοῦ σώματος ἔξει, δεχομέ-
 νας καὶ ἀφιεῖσας κατὰ λόγον. Ἐὰν μὲν οὖν ὑγαιίνοντος τοῦ 14
 σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν, οὐθὲν αὐταὶ δέον-
 ται θεραπείας· ἐὰν δὲ νοσοῦντος, ἢ ἐλάττω ἀποδίδωσι διὰ τὸ
 ἄλλοθι πον ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα, ἢ κάμνει τὸ σῶμα.
 Ἐὰν δὲ πλείω ἀφιώσῃ διὰ τὸ δεῦρο ἐξερεῦγῃσθαι τὸ σῶμα, 15

^α ὅμοια Q.D^a. F^a. G^a. ὕψους Q.F^a. ^α τέκνωσιν] νέωσιν Q.D^a.
 F^a. G^a. ^α κινουμένην G^a. ^β τι] τε F^a. ^γ ὁμοίον F^a.

οὐδὲ τοῦτο σημαίνει αὐτὰς γε τὰς ὑστέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. Ὡς ὅσαις συµμεταβάλλει ταῖς ἑξῆσι τοῦ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ ὅτι οὐθὲν αἷτιον ἐν ταῖς ὑστέ-
 16 ραις ἐστίν, ὅτι ὑγιαίνουσαι διατελοῦσιν. Αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἀρρωστώτεραι, ὅτε δὲ ἰσχύουσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι, ὅτε δὲ ξηρότεραι. Καὶ φοιτᾷ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτοῦ, πλείω, ὅταν δ' ἑλάττων, ἐλάττω, καὶ εἰ μὲν ὑγρόν, ὑδαρέστερα, εἰ δὲ ξηρόν, ἐναιμότερα. ^d Καὶ ἄρχονται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακτοειδῶν, ἀνόσμων μενουσῶν· τὰ δὲ φοινικᾷ μὲν, ἀπολήγοντα δὲ λευκότερα, ἐσχάτης ^e κα-
 17 ταμίζεως. ^f Ὅσμην δ' ἔχει τὰ λευκὰ ταῦτα οὐ σηπεδόνος, ἀλλὰ ὀρμιντέραν καὶ βαρυτέραν, οὔτε πύον· καὶ ἄνευ μὲν τή-
 ξεως, μετὰ μέντοι θερμασίας, ὅταν οὗτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. Ὅσαις μὲν ^g οὖν οὕτω συμβαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὡς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑστέρας πρὸς τὴν τέκνωσιν.
 2 Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτέον, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ δὲ ταῦτα πῶς ἔχει τὸ ^h στόμα τῶν ὑστερῶν. Δεῖ γὰρ εἰς ὀρ-
 θὸν ἔχειν· εἰ δὲ μὴ, οὐχ ἔλξουσιν εἰς αὐτὰς τὸ σπέρμα.
 2 Εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνὴ προῖεται, ὡς δηλον, ὅταν ἐξονειρώττωσιν αὐται τελέως· τότε γὰρ οὗτος ὁ τόπος θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὑγρανθεῖς, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συνεγί-
 νετο, ὡς προῖεμένων ἐνταῦθα καὶ τὸ παρὰ τοῦ ἀνδρός, εἰς
 3 τὸν αὐτὸν τόπον καὶ οὐχὶ εἰς τὰς ὑστέρας εἶσω. Ἄλλ' ὅταν ἐνταῦθα προῖωνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἶον αἱ ῥίνες, καὶ αἱ ὑστέραι τὸ σπέρμα. Διὸ καὶ παντὶ σχήματι συνοῦσαι κυῖσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς ἐχούσης γίγνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν ἡ πρόεσις τοῦ σπέρματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, οὐκ ἂν πάντως ⁱ συγγινόμεναι συνε-
 4 λάμβανον. Ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν αἱ ὑστέραι ἀλλ' ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφύν ἢ πρὸς τὸ ὑπογάστριον,

^d καὶ—μενουσῶν om. Q.F^a.G^a.
 μὴν Q.F^a. ^g οὖν om. pr. Q.
 μναι D^a.

^e καταλήξεως Q.D^a.F^a.G^a. ^f οὐ
^h σῶμα Q.D^a.G^a. ⁱ συγγενό-

ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν, ὅτι ἀνε-
 λέσθαι οὐκ ἂν δύναιτο τὸ σπέρμα. Ἐὰν μὲν οὖν ἰσχυρῶς 5
 τῇ φύσει οὕτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνίατον τὸ πάθος· εἰ
 δ' ἢ ῥήγμα ἢ φύσει ^κ ἢ ὑπὸ τῆς νόσου διὰ φλεγμασίαν συ-
 σπασάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. Ταῖς δὲ μελλούσαις
 ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται, τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν
 εἶναι, καὶ πρὸς τούτοις ἀνοίγεσθαι καλῶς. Λέγω δὲ τὸ 6
 καλῶς τοιοῦτον, ὅπως ὅταν ἄρχηται τὰ γυναικεῖα, θιγγανό-
 μενον ἔσται τὸ στόμα μαλακώτερον ἢ πρότερον, καὶ μὴ διε-
 στομωμένον φανερώς. Ἄλλ' εἰ οὕτως ἔχοντος, τὰ πρῶτα
 σημεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. Ὅταν δὲ ¹σαρκικώτερα ἢ τὴν γ
 χροάν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀνεστομωμένη ἄνευ ἀλγῆ-
 ματος, καὶν θιγγάνῃ ^μ καὶ μὴ θιγγάνῃ, καὶ μήτε κωφότητα
 μήτε στόμα ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτοῦ. Ληξάντων δὲ τῶν
 γυναικείων διεστομωμένων ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ
 σκληρόν, ἡμέραν ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. Ταῦτα 8
 γὰρ σημαίνει οὕτω γιγνόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι
 καὶ ποιοῦσι τὸ αὐτῶν ἔργον, τῷ μὲν μὴ εὐθὺς ἀνεστομῶσθαι
 ἀλλὰ μαλακὸν τὸ στόμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σώ-
 ματι λυομένῃ λύονται, καὶ οὐκ ἐμποδίζουσι, καὶ ἀφιασι
 πρῶτον τὰ ^α ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στόματος, ὅταν δὲ πλείω τὸ
 σῶμα ^οπροίηται, ἀναστομοῦνται· ὅπερ ἐστὶ στόματος ὑγιει-
 νῶς ἔχοντος. Πausaμένων δὲ τῶν σημείων τοῦ μὴ εὐθὺς 9
 συμπίπτειν, σημαίνουνσιν ὅτι, ἂν ἀπορήσῃ, κενὰ καὶ ξηρὰ
 γίνονται καὶ διψηραί, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τὴν
 δίοδον. ^ρ Προσπαστικαὶ οὖν οὖσαι σημαίνουσι καλῶς ἔχειν 10
 πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλησιάσαντος, ὅταν οὕτως ἔχωσιν ἄνευ
 ἁλγους καὶ μετὰ ἀναισθησίας. Τό τε μὴ ἀλλοιότερον ἔχειν
 τὸ σῶμα ἀγαθόν· καὶ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτι οὐδέν ἐστιν ὃ
 κωλύει μὴ συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

Περὶ μὲν οὖν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν ἐκ τούτων ἡ σκέψις 3

^κ ἢ ante ὑπὸ om. Q.F^a.G^a. ¹ σαρκινώτερα D^a. ^μ καὶ μὴ θιγγάνῃ
 om. D^a. ^α ἀφ' αὐτοῦ D^a. ^ο προίενται ἀναστομοῦντα Q.D^a.F^a.G^a;
 correx. Sylburgius. ^ρ προσπαστικαὶ Q.F^a.

ἐστίν, εἰ ἔχει ὡς δεῖ ἢ μή. Περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέραν δεῖ συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον μὲν ἐν τοῖς ὕπνοις ὡς συγγινομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προἰεμένην, ὡς ἂν εἰ παρεπλησίαζε, ¹ ῥαδίως ἂν τοῦτο φαίνηται πλεονάκεις πά-
²σχουσα, ἄμεινον. Καὶ ἀνισταμένην ὅτε μὲν δεῖσθαι θερα-
 πείας οἷας ὅταν πλησιάσῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρασίας τὴν δὲ
 ξηρότητα ταύτην μὴ συνεχῇ, ἀλλ' ὕστερον μετὰ τὴν ἔγερσιν
 ἐξυγραινέσθαι ὅτε μὲν θάττον ὅτε δ' ὀψιαιότερον καὶ ὅσον
 εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχείας προελθούσης. Ἡ δ' ὑγρότης
³ ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν ¹ πλησιάσῃ τῷ ἀνδρὶ. Πάντα γὰρ
 ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑστέραν εἶναι τοῦ διδομένου, καὶ
 προσσπαστικὰς τὰς κοτυληδόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμ-
⁴βάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφείσας. Ἔτι φύσας ἐγγίγνεσθαι
 ἄνευ πάθους, ὥσπερ ἡ κοιλία, καὶ ἀφίεναι, καὶ μεγάλας γινο-
 μένας καὶ ἐλάττους αὐτῶν, ἄνευ νόσου καὶ γὰρ ταῦτ' ἀπο-
 δηλοῖ αὐτάς, ὅτι οὐδὲν στερεώτεραι τοῦ δέοντός εἰσιν, οὔτε
 κωφαὶ οὔτε φύσει οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ δύνανται, ὡς ἂν δέξωνται,
 αὐξανόμενῳ παρέχειν χώραν. Ἐχουσι δὲ καὶ διάτασιν.
⁵ Ὅταν δὲ τοῦτο μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότεραί εἰσιν ἢ ἀναισθη-
 τότεραι ἢ φύσει ἢ νόσῳ. Διὸ καὶ οὐ δύνανται τρέφειν,
 ἀλλὰ καὶ διαφθείρουσι τὰ ἐμβρυα, εἰ μὲν σφόδρα τοιαῦται
 ὦσιν, ἔτι μικρὰ ὄντα, εἰ δ' ἥττον, μείζω· εἰ δὲ πάνυ
 ἡρέμα, φανλότερα ἐκτρέφουσι ⁵ τὰ ἔκγονα καὶ οἶον ἐν ἀγ-
⁶ γαίῳ φανλῶ τραφέντα. Ἔτι δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιὰ
 καὶ τὰ ἐπ' ἀριστερὰ ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τὰλλα τοῦτοις
 ὁμοίως. Καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν ἄνδρα συνουσίᾳ μεταξὺ ὑγραί-
⁷νεσθαι, μὴ πολλάκις δὲ ¹ μὴδὲ σφόδρα. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ
 πάθος οἶον ἰδρωμα τοῦ τόπου, ὥσπερ καὶ τῷ στόματι σιάλου
 πολλαχοῦ μὲν καὶ πρὸς τὴν φορὰν τῶν σιτίων, καὶ ὅταν
 λαλῶμεν καὶ ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον καὶ τοῖς ὁμμασι
 δακρύομεν πρὸς τὰ λαμπρότερα ὀρώντες, καὶ ὑπὸ ψύχους
 καὶ θερμότητος ἰσχυροτέρας, ἥς κρατεῖ τὰ μόρια ταῦτα,

¹ ῥαδίως om. G^a.

¹ πλησιάσῃ F^a.

⁵ τὰ δὲ τὰ Q.D^a.F^a.G^a.

¹ μὴδὲ] μὴ F^a.

ὅταν τύχη ὑγροτέρως ἔχοντα. Οὕτω καὶ αἱ ὑστέραι ὑγραί-8
 νονται ἐργαζόμεναι, ὅταν τύχωσιν ὑγροτέρας διαθέσεως.
 Πάσχουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυ-
 κυῖαι. Διὸ θεραπείας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ
 ἐλάττονος, ὥσπερ καὶ τὸ στόμα πτύσεως. Ἄλλ' ἐνίαις 9
 τοσαύτη ὑγρασία γίνεται, ὥστε μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τοῦ
 ἀνδρὸς ἀνασπάσαι διὰ τὴν σύμμιξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς
 γυναικὸς ὑγρότητος. Πρὸς δὲ τούτοις τοῖς πάθεσι καὶ 10
 τοσόνδε δεῖ κατανοεῖν, εἰ συμβαίνει, ὅταν δόξη ἐν τῷ ὕπνῳ
 πλησιάσαι τῷ ἀνδρί, πῶς ἔχουσα ἐξανίσταται, οἷον εἰ ἀσθε-
 νεστέρα, καὶ ὡς αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ, ἢ ἐνίοτε καὶ
 ἰσχυροτέρα· εἰ δὲ μὴ ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἴτα ἐφυγραίνε-
 ται. Δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνειν τῇ γονίμῳ γυναικί. Τὸ 11
 μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι σημαίνει ὡς προεκτικὸν εἶναι τὸ σῶμα
 σπέρματος αἰεὶ, τὴν τε ποιοῦσαν ποιεῖ καὶ σωματωδῶν δ'
 οὐσῶν ἀθνεστέρα. Τὸ δ' ἀνόσως τοῦτο πάσχειν σημεῖον 12
 ὅτι κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ τρόπον ἢ ἄφοδος τούτου γίνεται·
 εἰ γὰρ μή, νουώδης ἦν ἢ ἀρρωστία. Τὸ δὲ ποτε καὶ
 ἰσχύειν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἴτ' ἐφυγραί-
 νεσθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει,
 καὶ οὐ μόνον ἡ ὑστέρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. Πνεύματί τε 13
 γὰρ ἔλκει ἡ ὑστέρα τὸ προσελθὸν ἔξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ πρό-
 τερον εἴρηται. Οὐ γὰρ εἰς αὐτὴν προίεται, ἀλλ' οὐ καὶ ὁ
 ἀνὴρ. Ὡσα δὲ πνεύματι, πάντα ἰσχυρῶς ἐργάζεται. Ὡστε
 δῆλον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσὶ δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοιοῦτον ὃ καλοῦσιν ἐξανε- 14
 μοῦσθαι· δεῖ δὴ καὶ τοῦτο μὴ πάσχειν. Ἔστι δὲ τὸ τοιού-
 τον ἂ πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρί, οὔτε προϊέμεναι
 ὁ δῆλαι τὸ σπέρμα οὔτε κύτσκονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξανε-
 μοῦσθαι. Αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἡ ὑστέρα, ὅταν ἢ λίαν 15
 ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν ἀφίησιν ἔξω· τὸ

ὡς εἰ ante δει om. F^a.G^a. ὡς προεκτικὸν F^a. ἢ post ἦν om. D^a.
 ὡς ἀνὴρ om. D^a. ὡς δει D^a. ἂ πάθος om. G^a. ὁ δῆλαι om.
 F^a.G^a.

δὲ κατασκελετεύεται, καὶ μικρόν τι γινόμενον ἐξ αὐτοῦ ἀπέ-
 16 πεσέ τε καὶ ἔλαθε διὰ ^cμικρότητα ἐξίόν. Καὶ ὅταν μὲν
 τοῦτο σφόδρα πάθῃ ἢ ὑστέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ
 τε ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίνεται ὅτι οὐ κύει· εἰ δὲ μὴ
 σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ κύειν,
 17 ὃ ^d ἂν ἔχῃ αὐτὴ πρὸς αὐτήν, ἕως ἂν ^e ἀποβάλλῃ. Καὶ ὁμοια
 συμβαίνει ταχύ ταύταις πάθῃ οἷα ταῖς ὀρθῶς κυούσαις, καὶ
 εἰ γίνηται πολὺς χρόνος, αἴρεται ἢ ὑστέρα, ὥστε φανερώς
 δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοία ἐγένετο οἷα πρὸ
 18 τοῦ ἦν. Ἀναφέρουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος εἰς τὸ δαιμόνιον
 ὃ ἐστὶ θεραπευτόν, εἰ μὴ φύσει τοιαύτη ἢ σφόδρα πά-
 σχουσα τὸ πάσχον. Σημεῖον δὲ τοῦ μὴ τοιαύτας εἶναι, εἰ
 φαίνονται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβωσι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς
 4 καὶ μὴ συλλάβωσιν. ^fΚωλύονται δὲ καὶ εἰ σπᾶσμα ἔχω-
 σιν αἱ ὑστέραι. Γίνονται δὲ σπᾶσματα ἐν ταῖς ὑστέραις ἢ
 φλεγμασίᾳ διατεινομένης τῆς ὑστέρας, ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώ-
 ματος πολλοῦ ἐξαπίνης ἐπιπεσόντος καὶ μὴ ἀνοιγομένου τοῦ
 2 στόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάσεως γίνεται σπᾶσμα. Ση-
 μεῖον δὲ τοῦ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, εἰ μὴ φαίνεται εἰς φλε-
 γμασίαν ἀφικνουμένη ἐν τοῖς ^g αὐτῆς ἔργοις ἢ ὑστέρα· ἔχου-
 σα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν ποτε. Ἔτι δὲ εἰ φῦμα
 ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ, πολλὰ ἐλκωθέντος, ἐμποδίζει πρὸς τὰς
 3 συλλήψεις. Σημεῖον δὲ καὶ τοῦ ταῦτα μὴ ἔχειν, εἰ φαί-
 νηται ἀνοιγομένη καλῶς ἢ ὑστέρα καὶ συμμύουσα, ὅταν
 γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα χρήσεις.
 Ἔτι ἐστὶν αἰς ^h πῶς τὸ στόμα συμφύεται, ταῖς μὲν ἐκ
 γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. Γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἰατὸν καὶ
 4 ἀνίατον. Οὐ χαλεπὸν δὲ τοῦτο γινῶναι, εἰ μὴ· οὐ γὰρ οἷόν
 τε οὔτε λαμβάνειν οὔθ' ὧν δεῖ οὔτε προϊέσθαι. Ἐάν οὖν
 φαίνηται καὶ δεχομένη παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ ἀφιεῖσα, δῆλον
 5 ὅτι καὶ ἑλεγχος εἴη τῷ πάθει. Ὅσαις δὲ τούτων μηδὲν
 ἐμπόδιον ἢ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δὴ εἶρηται ἔχειν, ἂν μὴ

^c σμικρότητα F^a. ^d ἂν—ἕως om. F^a, G^a. ^e ἀποβάλλῃ F^a. ^f κω-
 λύνται G^a. ^g αὐτοῖς D^a, F^a, G^a. ^h πῶ F^a.

ὁ ἀνὴρ αἷτιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀμφότεροι μὲν δύνωνται τεκνοῦσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ ὥσι σύμμετροι τῷ ἅμα προῖεσθαι ἀλλὰ ¹ πολὺ διαφωνῶσιν, [οὐκ] ἔσονται τέκνα τούτοις. ^κ Τοῦ μὲν οὖν ¹ εἶναι τὰ τοῦ ἀνδρὸς αἷτια ἔστι ⁵ μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἃ δὲ ῥᾶω μάλιστ' ^μ ἂν φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλησιάζων καὶ γεννῶν. ^ν Τὸ δὲ πρὸς ^ο ἀλλήλους μὴ συνδρομῶς ἔχειν, πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων ^ρ οὐ γεννῶσιν. Δηλοῖ γὰρ ὅτι τοῦτο αἷτιον μόνον. Εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν ³ γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. 'Εὰν ⁴ οὖν ὁ μὲν ταχὺ ἐκποιήσῃ ἢ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τοῦτο κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι γεννῶσι μετ' ἀλλήλων· οὐ γεννῶντες ¹ δέ, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν. Εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα ³ καὶ ² παρεσκευασμένη εἴη καὶ ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδεῖας, ὁ δὲ προλελυπημένος καὶ κατεψυγμένος, ἀνάγκη τότε ¹ ἰσοδρομῆσαι ^γ αὐτοὺς ἀλλήλοις. ^ω 'Ετι δ' ἐνίοτε γυναῖξί καὶ ἐξονειρωξάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδισιάσασι συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχύϊ ἀλλ' ὑγιείᾳ. Γίνεται δὲ τοῦ- ⁴ το, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἡθροισμένον ἐπὶ τὸν τόπον ὅθεν προῖενται. 'Εὰν οὖν τότε ἀπέλθῃ, οὐδὲν ἀσθενέστεραι γίνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν ἱκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν εἰ ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ ἅμα καὶ ² ῥᾶω, οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα· διὸ οὐκ ἰσχύϊ εὐρωστοτέραι ἀλλὰ κουφότητι γίνονται. 'Αλλ' ὅταν ἀπὸ τοσ- ⁵ οὔτων ἐπὶ ὧν τὸ σῶμα δέεται, τότε ἀσθενεστέρας ^γ ποιεῖ. Πάυεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ τὸ σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἢ, ἢ ταχὺ σπερμοποιεῖ· τῶν γὰρ αὐξανομένων τοῦτ' ἐστὶ ταχὺ καὶ τῶν αὐξητῶν. Καὶ λανθάνουσι τότε μάλιστα ⁶ κυϊσκόμεναι. Οὐ γὰρ ² οἷονται συνειληφέναι, εἰ μὴ αἰσθων-

¹ πολλοὶ F^a. ^κ τοῦ μὲν οὖν] τῷ μὲν D^a. ¹ εἶναι] εἰδέναι codices.
^μ ἂν addidit Schneiderus. ^ν τοῦ D^a. ^ο ἀλλήλους intp, ἄλλους D^a,
ἀλλας F^a, G^a. ^ρ οὐ] μὴ D^a. ⁴ οὖν ὁ] οἱ G^a. ¹ δέ om. F^a, G^a.
³ πεπερασμένη F^a. ¹ ἰσοδραμῆσαι F^a. ^γ ἀλλήλοις αὐτοὺς D^a. ^ω ὅτι
D^a, F^a, G^a. ² ῥᾶον D^a. ^γ ποιεῖ] ἐποιεῖ D^a. ² οἷον τε F^a.

ται. Προϊόμεναι δὲ τυγχάνουσιν ὑπολαμβάνουσαι ὥς δεῖ ἀπ' ἀμφοῖν συμπεσεῖν ἄμα, καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἁνδρός. Μάλιστα δὲ λανθάνει, ὅσαι οἶονται ἄδύνατον εἶναι συλλαβεῖν, ἐὰν μὴ ὁ ξηρανθῶσι καὶ ἐπιδήλως ἀφανισθῇ τὸ δοθέν. Συμβαίνει δ' ἐνίοτε πλέον ὁ προέσθαι καὶ αὐτὴν καὶ τὸν ἄνδρα οὐδ' ἂν ὁ δύνηται ἀφανίσει καὶ τοῦ ἱκανοῦ. Ὅταν οὖν σπάσῃ μὲν ἱκανόν, ὁ λειφθῇ δὲ πολὺ, τότε ὁ λανθάνουσι κινυόμεναι. Ὅτι δὲ τοιοῦτον ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ ἐξ ἁπαντος γίνεται τὸ πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζῶων ἀπὸ μιᾶς ὀχέας πολλὰ τίκτει, καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, ὅταν ἀπὸ μιᾶς γένηται· δηλὸν γὰρ ὅτι ἐξ ὁ οὐχ ἁπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ ἕ μέρος τι αὐτοῦ ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ ὁ περιελάβετο πολλοπλασίον. Ἐτι εἰ πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχέας γίνεται, ὅπερ φαίνεται ἐπὶ τῶν ὤων καὶ τῶν διδύμων ἐνίοτε ὁ γιγνόμενον, δηλὸν ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα τοῦ σώματος, ἀλλ' ἐφ' ἐκάστου εἶδους ἐμερίζετο. Ἀπὸ παντὸς μὲν γὰρ ἐνδέχεται ἀποχωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλὰ. Ὡστε ἄμα καὶ ὁ κατὰ μέρος ἀδύνατον. Ἐτι ἡ γυνὴ προέσθαι εἰς τὸ πρόσθεν τοῦ στόματος τῶν ὑστερῶν, οὐ καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. Ἐντεῦθεν γὰρ σπᾶ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς στόμασιν ἢ τοῖς μυκτῆρσιν. Πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ ὁ εἰσφυσὶν ἔχει ἄνωθεν κοῖλα ὄντα, ἢ πνεύματι ὁ ἔλκονται ἐκ τούτου τοῦ τύπου. Διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται ξηρὸς οὕτως, ὥσπερ πρὶν τοῦτο συμβαίνει. Πέφυκε δ' οὕτως ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχεται, ταῖς γυναιξίν. Ἐχουσι καυλόν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ αἰδοῖον. Ἀλλ' ἐν τῷ στόματι ἀποπνέουσι διὰ τοῦτο μικρῷ τε πόρῳ

^a δυνατὸν Da.Fa.Ga. infra, libro extremo: ibi enim hæc μάλιστα δέ—sect. 8. fin. πολλοπλασίον iterum ponunt. ^b ἀναξηρανθῶσι Da.Fa.Ga. infra. ^c προέσθαι Da.Fa.Ga. infra. ^d δύναται Da.Fa.Ga. ^e ληφθῇ Da.Fa.Ga. et hic et infra. ^f λανθ. καὶ κινύσκ. Da.Fa.Ga. infra. ^g ὅταν kân Da.Fa.Ga. infra. ^h οὐχ om. Da. ⁱ μέρος τοῦ αὐτοῦ ἔλαβέ τις τόπος Da.Fa.Ga. utrobique. ^k περιέλαβε Da.Fa.Ga. hoc loco, περιέλαβε τὸ infra. ^l γιγνόμενα Da.Ga. ^m μετὰ Fa. ⁿ εἰσφυσιν Ga. εἰ φύσιν Fa. ^o ἔλκων ἢ ἐκ Da.Fa.Ga. ^p οὗτος Da. ^q συμβαίνει Da. ^r σώματι Da.Fa.Ga.

ἀνωτέρω, ἢ οὐροῦσιν αἱ γυναῖκες. Διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν ἀφροδισιασθῆναι, οὗτος ὁ τόπος οὐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν * ὀργᾶν. Ἀπὸ δὴ τούτου τοῦ καυλοῦ γίνεται ἔκπτωσις, καὶ 12 τὸ ἔμπροσθεν τῆς ὑστέρας πολλῶ μείζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκείνον τὸν τόπον ἐκπίπτει. Ὅμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς ῥίσιν· καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἔχουσιν εἴσω εἰς τὸν φάρυγγα πόρον τινὰ καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· οὕτω κακείνος καὶ ἔξω ἔχει πόρον μικρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἐξοδόν, τὸν δ' εἰς τὸ πρόσθεν τῆς ὑστέρας εὐρύχωρον, εὖρουν, ὥσπερ αἱ ῥίνες τὸν εἰς τὸν ἀέρα μείζω τοῦ εἰς τὸ στόμα καὶ φάρυγγα. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μείζω τὸν εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῶν 13 ὑστερῶν πόρον ἔχουσι, καὶ εὐρυχωρότερον τὸ ἔξω. Ὅ τι συμβάλλεται, εἰς τοῦτο ποιεῖ τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ γόνιμον προΐεται. Τὰ δ' αὐτὰ αἷτια ταῦτα συμβαίνει. Καὶ γὰρ οἷς ἡ νόσου ἢ θανάτου δοκεῖ ἑτέρου τὸ † αἷτιον, θεωροῦσι τὸ τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δεῖ ὀρᾶν. Ὡς τὰς μὲν γὰρ ὡ ταῦτα αἷτια τὰ πρῶτα, τοῖς δ' οὐδέν, τῶν 14 δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς μὲν διὰ πάντων συμβαίνει διελθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων, τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, οἷς πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ δι' οὐθενός, ὅσοις μηδέν. Φανερά δὲ 6 τὰ ζῶα ἐστίν, ὅταν ὀχευθῆναι δέηται. Διώκει γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες διώκουσι καὶ ὑφίζάνουσιν αὐταί, εἰ μὴ ὀργᾷ ὁ ἄρρην. Τοῦτο δὲ ποιεῖ καὶ ἄλλα ζῶα. Εἰ δὴ ταῦτα πάθη πᾶσι τοῖς ζῴοις φαίνεται ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δῆλον ὅτι καὶ τὰ αἷτια συμβαίνοντα. Ἀλλὰ μὴν 2 ἢ γε ὄρνις οὐ μόνον τοῦ λαβεῖν ἐπιθυμίαν x ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προέσθαι. Σημεῖον δὲ τούτου· εἰ γὰρ μὴ παρῇ y ὁ ἄρρην, πίπτει ὑπ' αὐτὴν καὶ ἔγκυος γίγνεται καὶ τίκτει ὑπηνέμια, ὡς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀφεῖναι τότε, καὶ ἀφείσα, ὅταν καὶ τῷ ἄρρени ἀνὴρ συνῇ. Ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ 3

* ὀργᾷ D^a. † αἷτιον εἶναι θ. D^a. √ τοῖς D^a.G^a. ∞ ταῦτα D^a.F^a.G^a.
x ἔχει om. D^a.G^a. y ὁ om. D^a.

καὶ τῶν ἄδουσῶν ἀκρίδων ἤδη τις ἐπειράθη ^α τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰς λαβοῦσα· καὶ ^α ἐγένοντο αὐτόματοι ἔγκυοι. Ἐκ δὴ τούτων δῆλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ θῆλυ, εἴ γε καὶ ^β ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ζῶον τὸ ὑπηνέμιον τούτου, ἀλλὰ τῷ ⁴ μὴ γεννᾶν ζῶον. Τοῦτο δ' ὅτι καὶ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. Διὸ οὐδὲ τὰ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἓνια ἄγωνα, ὅταν μὴ ἐξ ἀμφοῖν ὡς δεῖ συναρμοσθῇ. Ἔτι γυναικες ἐξονειρώττουσι, καὶ ταύταις ^ο γίνεται, ὡς ὅταν συγγένωνται ἀνδρί, ταῦτα παθήματα μετὰ τὸν ὄνειρωγμόν, διάλυσις καὶ ἀδυναμία. Δῆλον τοίνυν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ φαίνονται προέμεναι, καὶ τότε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ τοὺς ἐξονειρωγμοὺς ὁ αὐτὸς τόπος ἀφυγραίνεται, καὶ θεραπείας δέονται τῆς αὐτῆς αὐταὶ ὑφ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγγένωνται ἀνδρί. Ὡστε φανερόν ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίνεται ⁶ πρόεσις ^δ τοῦ σπέρματος, εἰ ^ο μέλλει γόνιμον ἔσεσθαι. Προΐενται δ' οὐκ εἰς αὐτὰς αἱ ὑστέραι, ^ε ἀλλ' ἔξω, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ· εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκει εἰς αὐτάς· ὦν τὰ μὲν γεννᾷ ἀφ' αὐτῶν τὰ ^ε θήλεα, οἷον ὄρνις ^h τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ' οὐθέν, οἷον ἵπποι καὶ ⁷ πρόβατα. Ἡ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν ὑστέραν προΐεται, καὶ οὐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφήσιν, οὐδὲ ὁ ἄρρην· διὸ εἰ μὴ τύχῃ ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖ· τοῖς δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆλυ προΐεται καὶ τὸ ἄρρην· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἄλλων ὑγρῶν συγχεῖται, καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑστέρᾳ διὰ τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὄρνισι λαβοῦσα ἡ ὑστέρα ^ι συμπέττει καὶ σῶμά τι ὁμοιον τάλλα, πλὴν οὐ ζῶον· διὸ δεῖ ἐξ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶναι. ⁷ Ἔστι δ' ἐνστήναι εἰ ἀληθῆ λέγουσι φάσκουσαι, ^κ ὅταν ἐξονειρώττωσι, ξηραὶ ἀνίστασθαι. Δῆλον γὰρ ὅτι ἔλκει ἡ ὑστέρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί οὐ γεννᾷ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ θήλεα,

^α τρέφουσιν F^a.G^a. ^α ἐγένοντο αὐξήθεισαι αὐτ. D^a. ^β ἀφ' F^a.
^ο γίνεται om. F^a. ^δ τοῦ om. D^a. ^ο μέλλοι F^a. ^ε ἀλλ' om. D^a.G^a.
^ε θήλεια D^a.G^a. ^h τὰ δ' ὑπηνέμια D^a.F^a.G^a. ^ι συμπέττει G^a, συμπίπτει F^a. ^κ ὅταν] ὅτι ἂν D^a.F^a.G^a.

ἐπείπερ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ τοῦ ἄρρενος; Διὰ τί οὐχὶ καὶ αἱ αἵγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ εἰς τὸ ἔξω διατείνει; αἷς γίνεται τοῦτο τὸ πάθος κυούσαις ἔτη πολλά. Τίκτουσι γάρ ¹ ὁ καλοῦσι μύλην, οἷον συνέβη τινὶ γυναικί. Συγγενομένης τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσης συλλαβεῖν ὁ τ' ὄγκος ἠϋζάνετο τῆς ὑστέρας καὶ τὰλλα ἐγίγνετο ¹ τὸ πρῶτον κατὰ λόγον. Ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου, οὔτε ἔτικτεν οὔτε ὁ ὄγκος ³ ἐλάττων ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτη τρία ἢ τέτταρα οὕτω διετέλεσεν, ^m ἕως δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνευσάσης αὐτῆς ἔτεκε σάρκα εὐμεγέθη, ἣν καλοῦσι μύλην. Ἐνίαις δὲ καὶ συγκαταγρηάσκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. Πότερον ⁴ δὲ διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑστέρα θερμὴ ⁿ καὶ ξηρὰ οὖσα καὶ διὰ ταῦτα ^o σπαστική πρὸς αὐτήν, καὶ οὕτως ὥστ' ἔστιν ἀνελέσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; Οὕτω γὰρ ἐχούσαις, εἴαν μὴ μεμιγμένον ἔσθι τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέξαιτο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλουμένη μύλη, οὔτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, οὔτε ἄψυχον, διὰ τὸ ἐμψυχον ληφθὲν εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. Πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν ⁵ τῆς ὑστέρας διάθεσιν, καὶ διότι ἡ μὲν ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτὴν τίκτουσα, ὑπὸ τούτων γινομένης τῆς ὑστέρας, προσάγει καὶ τίκτει· καὶ ὅταν ἅπαξ οἰχθῇ, καὶ ^p τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. Οὐ γάρ ἐστι τὸ εἶργον, ἀλλὰ κατὰ σῶμα ^q προετικὸν γενόμενον, ὅτε ἐπληροῦτο οὐκέτι τὴν ὑστέραν ποιεῖ ἀντισπαστικήν. Ὅσα δὲ ζυφοφορεῖ, διὰ τὸ μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανόμενου καὶ ἄλλοτε ἄλλοίαις δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιφλεγμαίνουσά τι ἡ ὑστέρα ποιεῖ ταῦτὸν τόκον. Ἡ δὲ σάρξ, ⁷ διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, αἰεὶ τῶν ὁμαλῶν. Δεῖ γὰρ ὁ βαρύνει τὴν ὑστέραν οὐδὲν οἶει φλεγμαίνειν. Ὡς ἐνίαις γε καὶ συναποθνήσκει τὸ πάθος, εἴαν μὴ δι' εὐτύχημα ἀσθενήματος συμβῇ, οἷον τῇ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεντερίας. Πότερον δ' ⁸

¹ τὸ πρῶτον] πρῶτα F^a.^m ἕως D^a.F^a.G^a.ⁿ οὖσα καὶ ξηρὰ F^a.^o σπαστική οὖσα πρὸς F^a.^p τὸ τ.] τότε τ. F^a.^q προεπτικὸν F^a.

ὥσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος ἢ μᾶλλον δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα οἶον μῖνει, ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρὰ ἢ ὑστέρα ὥστε ἀφεῖναι, μηδ' οὕτω θερμῇ ὥστε πέψαι; Διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὥσπερ ἔστι καὶ τὰ ἐν 9 ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει. Τὰ δ' ἐψόμενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτήτα. Αἱ δὲ τοιαῦται ὑστέραι ἀκρόταται οὔσαι τὸν χρόνον ποιοῦσι πολὺν. Ἔτι δὲ τὸ μὴ ζῆλον εἶναι ἢ μὴ κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὥδιν· ἢ γὰρ κινήσεις τῶν συνδέσμων 10 ὥδεις ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προῖσθαι τὸ ἐμβρυον. Καὶ ἡ σκληρότης δ' ἢ γιγνομένη τοῦ πράγματος κωλύσεως ἔργον ἐστίν. Οὕτω γὰρ γίνεται σκληρὸν ὥστε πελέκει οὐ δύνανται διακόπτειν. Τὰ μὲν οὖν ἐφθὰ καὶ πάντα τὰ πεπεμμένα μαλακὰ γίγνεται, τὰ δ' ἀπολελυμένα ἄπεπτα καὶ σκληρά.

11 Ὅτι πολλοὶ ἱατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα μύλας εἶναι τὸ πάθος ἢ λέγουσιν, ἂν μόνον ἴδωσι τὰς τε κοιλίας ἐπαιρομένας ἄνευ ὕδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν χρονίζῃ τοῦτο τὸ πάθος. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται 12 αἱ γιγνομένης μύλαι. Ἄλλοτε μὲν σύρρους γίνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περιττωμάτων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, εἰς τὴν φύσιν τοιαῦτα ἢ ἢ τὴν ἔξιν. Ταῦτα γὰρ οὔτε ὀδυνηρὰν παρέχει οὔτε θερ- 13 μότητα διὰ ψυχρότητα. Αὐξήσιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, οὐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἑαυτά, ἀλλ' ὥσπερ πῆρωμά τι ἡσυχάζει. Ἡ δ' ἀπόλειψις τῶν καταμηνίων γίνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ περιττώματα, ὥσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται· καὶ γὰρ ταῦταις 14 ἢ οὐ γίνεται ἢ ὀλίγα. Ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῆς ὑστέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον ἐκ τῆς σαρκὸς δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ οὔσα. Ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἂν μύλη θιγγάνουσα ἢ τῆς ὑστέρας. Ἐὰν γὰρ ἢ εὐσταλὴς καὶ μὴ ἔχουσα αὐξήσιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος.

ἔ καὶ om. D^a. ἢ μὴ] οὐ D^a. ἢ λέγουσιν] πάσχουσιν D^a.F^a.G^a.
 ὦ τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν F^a. ἢ ἢ om. D^a. ἔξιν ὄσιν. ταῦτα D^a.

Ἐὰν δὲ τοιαύτη ᾖ οἶον ὅτε παιδίον ἔχει μύλην, θερμή τε ¹⁵
καὶ ψυχρά καὶ ξηρά ἔσται διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά,
καὶ τὸ στόμα τοιαύτη γοῖον ὅταν κύωσιν. Ἐὰν δέ τι ἄλλο
ᾖ ὁ ὄγκος, ἔσται ψυχρὰ θιγγανομένη καὶ οὐ ξηρά, καὶ αἰεὶ
τὸ στόμα ὅμοιον.

γ οἶον] οἱ δ' D^a.E^a.F^a.



INDEX VERBORUM

QUÆ IN HIST. ANIMAL. EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

Numerus Romanus liberum; Arabicus prior caput, alter sectionem indicat.

* **ΑΒΟΛΟΣ** ἥπιος, et ὁ βεβληκὸς τοῦς
ἰδιώταις, oppos. vi. 22, 12.

ἄβρωτοι ἕρπιδες ix. 28, 1

ἀγαθοὶ φαγεῖν ix. 34, 3

ἀγελαῖα ζῆα i. 1, 24. ἀγελαῖα ἴσσι

ix. 2, 1. pro eodem συναγελάζον-

ται μετ' ἀλλήλων, ibid. et τὰς

ἀγέλας ποιοῦνται ix. 2, 2

ἄγκη καὶ βήσσας ix. 32, 2

ἀγκιστροφάγος ix. 37, 13

ἀγκών, superior brachii pars i.

15, 2

ἀγρευτικά ζῆα i. 1, 30

† ἀγνώριστα et γνῶρ. i. 16, 1

ἄγονον σπέρμα iii. 22, 3. ἄγονα φά

vi. 3, 18. ἀγονώτερα, minus fec.

iii. 18.

μέχρι ἀγορᾶς πληθυούσης [† πληθυούσης]

ix. 32, 7

ἀγράμματα ζῆα, oppos. τοῖς διά-

λεκτον ἔχουσι i. 1, 29

ἀγριαίνεσθαι v. 14, 20. v. l.^m

ἄγρουκα ζῆα i. 1, 30

ἀγχιβαθεῖς ἄκται v. 16, 8

ἀγχίνους πρὸς τὰ συμβαίν. vii. 10, 1

ἀδελφοὶ unde dicti iii. 1, 21

ἀδηλα τοῖση αὐτά ix. 37, 5

ἀδρυόμενοι νεοτταί ix. 34, 3. ἀδρυ-

όμενον τὸ ἔμβριον vii. 8, 7

VOL. IV.

ἀδυνατεῖ βλέπειν ix. 34, 1

ἀεὶ μᾶλλον, magis ac magis ix. 32, 7

ἀεισκῶτες ix. 28, 1

ἀθέρας σκληροῦς ἔχουσα κρέσστις viii.

8, 2. ἀθερίνοι, seu ἀθερίναι, pisces

gregales ix. 2, 1. minus recte

ἀνθερίνη vi. 17, 6, 11. v. l.^k

ἀθρία pro ἀθῶα ix. 8, 5

ἄθυμα ζῆα, oppos. τοῖς θυμώδεσι καὶ

ἀνδρείοις ix. 1, 5

αἰγίειν γάλα iii. 20, 12

αἰγίβαλος, avis ix. 15, 2. 40, 37. alibi

αἰγυθαλός. vise Lat. ind.

αἰγίθος ix. 15, 3

† αἰγίοθος ibid. v. l.^w

αἰγυθίλας qualis avis, et unde dicta

ix. 30, 2

αἰγκέφαλος avis splene caret ii. 15,

7. αἰγκέφαλον fel ii. 15, 15.

gula ii. 17, 30

αἰγυλιός qualis avis ix. 17, 2. αἰ-

γυλιός, avis ex γαμψονύχων ge-

neri, infestat κάλαριν ix. 1, 17.

αἰγώλιος, avis carniv. viii. 3, 3.

Pro eodem αἰτῶλιος vi. 6, 3

αἰγυποὶ ὀφθαλμοὶ i. 10, 1

τὸ αἰδοῖον, genitale iii. 1, 16. αἰ-

δοῖον, membr. vir. i. 13, 3. αἰ-

δοῖδές τι v. 6, 3

C C

- αλετὰς et αετὰς ix. 34, 2
αἰθουα, volucris aquatica i. 1, 14.
avis marit. viii. 3, 14. quando
et ubi pariat v. 9, 1
αἰλουροι: vise Cati.
αἱματικά μύρια i. 4, 2. αἱματικά
Ἰνας vi. 3, 3. αἱματίη στρυγή vi.
3, 2. αἱματίζειν pro αἱμάσσειν
iv. 7, 6
αἱμοβόρα viii. 11, 1
αἱμορροί iii. 19, 11. αἱμορροί duplex
iii. 19, 9. τὰς αἱμορροῖδας ἔχουσαι
vii. 11, 3
αἶξ, avis viii. 3, 16
αἶρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς ix. 32, 11
αἰσάλλον, accipitrum post triorchen
fortissimus ix. 36, 1. bellum
gerit cum vulture ix. 1, 20, 25.
infestat vulpes; eoque nomine
a corvo impetitur ibid.
αἰσθωνται μικρὸν ὅν viii. 21, 2. αἰ-
σθῆσιν ἔχει τῆς—viii. 12, 2. αἰσθη-
τήρια, seu αἰσθήσεων πόροι iv.
8, 5
ἀκαλήφη, urtica marina i. 1, 14.
ἀκαλήφῶν φύσις iv. 6, 6
ἀκάλυπτα βραγχία i. 5, 2
οἱ ἀκανθηροὶ ix. 37, 16
ἀκανθία γαλεοὶ ibid. ἀκανθίων γα-
λεοῦ οὔα et partus vi. 10, 11,
16
ἀκάνθια λεπτὰ iii. 7, 11
ἀκανθίς avis viii. 3, 6. ἀκανθίδων
forma, vox, victus ix. 17, 2.
ἀκανθίδες inimicæ anthris et ægi-
this ix. 1, 27. inimicæ asinis
ix. 1, 26
ἀκανθοφάγοι ὄρνιθ. viii. 3, 6
ἀκανθυλλίς avis viii. 3, 9. ἀκανθυλ-
λιδος [†ἀκανθυλλίδος v. 1.^a] nidi-
catio ix. 13, 5. Plin. legit ἀργα-
θυλλίδος: itidemque Gaza et Gesn.
ἀκανθώδης βράχης iii. 7, 11. ἀκανθώ-
δεις τρίχες i. 6, 6
ἀκαρῖ, animalculum minutiss. v.
32, 2. ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλ-
λοντος viii. 2, 11
ἀκέραιον νομῆν νέμεσθαι vi. 21, 4. ἀκέ-
ραιον καὶ καθαρὸν ὕδωρ viii. 24, 11
ἀκέρατα ζῆα ii. 1, 51. viii. 28, 6.
eadem ἀκέρα ζῆα ii. 1, 31
ἀκέσασθαι τὸ διεργαγῆς ix. 39, 4
ἀκωνοσία v. 19, 20. ἀκωνοτίζειν καὶ
ἡσυχάζειν iv. 10, 12
ἀκοίλας iii. 5, 1
τὸ ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις, quod
oves sequitur ix. 1, 4
ἀκοσῶν καὶ ἄλιπον x. 1, 2
ἀκρατισματος ὄρα vi. 8, 3
†δὲ ἀκριβεῖας λέγειν i. 4, 5. v. 1.¹ et
i. 6, 8
ἀκρόδρυα viii. 28, 8
ἀκροποθία i. 13, 3. iii. 11, 3
ἀκρωμία ii. 1, 19
ἀκταί, litora saxosa et confragosa
ix. 32, 5
ἀκυλον, glans iligna viii. 6, 4
ἀλας πάττειν viii. 10, 2
ἀλεγίζει, curat vi. 6, 1
ἀλειναι ἡμέραι v. 12, 4
†ἀλλέες ἐν ταύτῃ ὄσαι v. 15, 5
ἀλείφειν ἐλαίῳ vii. 3, 2
ἀλεκτορίδες, gallinæ vi. 2, 19. ἀλε-
κτορίς θήλεια, gallina ix. 9, 3
ἀλεόρας ἔνεκα, tutandi gratia ix. 8, 1.
ἀλευρὴν ἐν αἰταῖς ἔχοντα i. 1,
31
κατὰ τὴν ἀλήθειαν, vere viii. 12, 3
ἀλαιετοί, aq. sp. ix. 32, 4. ἀλα-
ιετοῦ πρædatio ix. 34, 6
ἀλαδὸς βύμης iv. 8, 12
ἀλεινέσθαι, piscari vi. 15, 5. ἡ
ἀλεινὸς βάτραχος ix. 37, 1
ἀλλίζειν pro ἄλας δίδοναι viii. 10, 2.
ἀλιζόμεναι, sale si pascantur viii.
10, 3. ἀλλίζεσθαι, saliri, sale con-
diri vi. 15, 10
πρὸς ἀλλήν ὑπάρχει, ad defensionem
datus est iv. 11, 14. ἄλαμαι,
fortes ix. 41, 12
ἀλκυόνειοι ἡμέραι v. 8, 9. ἀλκυονίδες
ἡμέραι v. 8, 11
†ἀλλὰ pro ἄλλ' ἤ, nisi iii. 17, 2
†ἀλλαχῇ vi. 18, 15. v. 1.²
ἀλληλοφάγοι εἰσὶ ix. 1, 26. ἀλλη-
λοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκεῖν viii.
3, 17. ἀλληλοφαγοῦντες ἰχθύες viii.
2, 25

- ἄλλοθι οὐδαμοῦ ix. 19, 1
 οὐδὲν ἄλογον εἰ— viii. 1, 4
 ἀλοιφή ix. 40, 10
 ἀλοσάχραι ix. 14, 2
 ἀλοσεῖς κύριον μύριον iii. 5, 4
 ἀλυκὲν ὕδωρ vi. 19, 6
 ἀλόπεκες, seu ἀλοπεκίαι γαλεοὶ vi.
 10, 11. ix. 37, 9. ἀλόπηξ καὶ
 κύων, pisces ex genere τῶν γα-
 λεῶν vi. 11, 8. ἀλόπηξ, δερμύ-
 πτερων ζ. i. 5, 10
 ἡ ἄλωσις αὐτῆς γίνεταί, pro ἀλίσκε-
 ται viii. 3, 10
 ἅμα τοῖς σκυλακίαις τυκτομέναις vi.
 20, 5
 ἅμαυρότερα ζῆα ix. 1, 1
 ἁμέλγεται γάλα πολὺ iii. 21, 6.
 ἡμέλγεται γάλα τοσούτω ὥστε iii.
 20, 10
 ἅμαιο, pisces gregales i. 1, 24.
 Athenæus ex eo dictas vult,
 quod οὐ κατὰ μίαν φέρονται, ἀλλ'
 ἅμα ταῖς παραπηλυσίαις ἴασιν:
 idque ipsum etiam Aristotelem
 innuere. Cetera vise in Lat. ind.
 ἁμυνοῦνται, exiliores ix. 41, 12
 ἁμυδρῶς, obscure iv. 8, 7. ἁμυδρῶς
 ἔρῃ v. 30, 8
 ἁμύθητον πλῆθος vi. 37, 2
 ἁμυτήρες in cerv. corn. quid ix.
 5, 6. ἁμυτικὰ ζῆα i. 1, 31
 ἁμύττειν τοῖς ἄνθεσι ix. 32, 8
 ἁμφίβια: vise ἐκαμφοτερ.
 ἁμφικύφαλον i. 15, 5
 ἁμφικύπελλα ix. 40, 9
 ἁμφίστοτοι θυρίδες ix. 40, 9
 † ἁμφόδων ii. 1, 26. † ἁμφόδωντα
 ii. 1, 50. Scribitur etiam ἁμ-
 φῶδων.
 ἄν pro ei cum indic. modi verbo
 † vi. 2, 15. sic ἄν μὴ—ἐστίν—
 x. 1, 4
 ἄν ἐκάστην ἡμέραν vi. 1, 3. ἀνὰ
 πέντε ἔτεκε, singulis vicibus
 quinos peperit vii. 4, 15
 ἀναβαίνουσι ἀλλήλαις, ineunt vi.
 2, 25. ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὴν αὐτὴν
 vi. 21, 1. ἀναβαδὶν ὀχεύουσι vi.
 30, 1
 ἀναδύπλωσις ἐντέρου ii. 17, 25
 ἀναβολοῦται τὸ ὕδωρ viii. 2, 35
 ἀναθυεὶς πάλιν vi. 18, 28. ἀναθυμῖς
 pro ἀναθυεῖ v. 14, 23. v. l.
 ἄναμμα ζῆα i. 4, 3. ἄναμνον τὸ πῖον
 iii. 19, 5
 ἀνακαλεῖσθαι πρὸς iv. 9, 11
 ἀνακάπτειν, devor. v. 5, 9, 11. ἀνα-
 κάπτουσι τὰ φά vi. 13, 4
 ἀνάκεινται et ἀνατίθενται pro eodem
 ix. 8, 7
 ἀνακομὴ, reditus viii. 12, 9
 ἀνακύσκειν vi. 19, 1
 ἀνακύπτειν πινοῦσας ix. 7, 6. Plinius
 dicit collum resupinare in bi-
 bendo.
 ἀναλέγεται, colligit ix. 9, 1
 ἀνέλογα ταῖς i. 1, 11. ἀναλογία
 τῶν μερῶν i. 1, 9
 ἀναξυομένης τῆς γῆς vi. 15, 5
 ἀνάπασιν ποιῶνται τῶν δρόμων vi.
 29, 9
 ἀναπέεσθαι viii. 17, 9. ix. 36, 3
 ἀναπέεττα καὶ τελειουργ. vi. 10, 16
 ἀναπηδῶσιν ἐπὶ τὰ— ix. 6, 1
 ἀναπηδῖζεσθαι v. 19, 11. vi. 14, 3
 ἀνάπηρι ἐξ ἀναπήρων vii. 6, 5
 ἀναπίπτοντες ὕπτιοι viii. 2, 3
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν τί i. 1, 15.
 ἀνάπνευσις καὶ ἐκπνευσις i. 11, 7.
 ἀναπνοὴ καὶ ἐκπνοή ibid.
 ἀναπύματα et ἀπολελυμένα ὄστρεα,
 oppos. viii. 13, 15
 ἀνάπτυχα iv. 4, 4
 ἀνεργηγὰ στόματα ii. 7, 1
 † ἀναρριχόμενα πρὸς— ix. 40, 14
 ἀναρχα ζῆα oppos. τοῖς ἡγεμόνας
 ἔχουσι i. 1, 25. v. 21, 9
 ἀναστομοῦν: vise διαστομοῦν
 ἀνασχίσαι vi. 3, 16
 ἀνατέλλουσιν οἱ ὀδ. ii. 4. ἀνατελὴ
 ὀδόντων ibid.
 ἀνατρέπουσι τὸ ὕδωρ, pro ἀναταράτ-
 τουσιν seu ἀναθολ. viii. 24, 10
 ἀνατρέφεισθαι viii. 30, 7
 ἀναυξὴς ἰχθύς vi. 15, 2
 ἀναφαλαγγίσις τί iii. 11, 8
 τὴν ἀναφορὰν ποιούμενος, pro ἀναφε-
 ρόμενος ix. 37, 29

- ἀνδρία ἢ πρὸς τὰ θηρία, fortitudo in oppugni. feris ix. 1, 4
 † ἀνδρύνεμεν pro ἀδρύνεμεν vi. 10, 14. v. l.^a
 ἀπείλεν ὁ θεός, resp. iii. 20, 11
 ἀπειλῶνται ἐν— ix. 40, 57
 ἀνμαίν, evomere viii. 5, 1. ἀνμαῖσι τὸ μέλι ix. 40, 47
 ἀνέλυτρα i. 5, 12
 ἀνεπάλλακτα, τὰ οὐκ ἐπαλλάττοντα τοὺς ὀφείεις ἰδόντας ὁμοῦ ii. 1, 51
 ἀνεπιστημοσύνη ix. 40, 42
 ἀνεργὴς στόμα ii. 7, 1. 13, 12
 ἄνω ἄλλους x. 2, 10. idem ἄνω ἀλγήματα x. 2, 7
 ἀνυρότερον iv. 11, 12
 ἀνῆβαι καὶ ἄγονοι vii. 1, 10
 ἀνθέρην: vise ἀνθέρην.
 ἀνθίζει τὴν χεῖρα v. 15, 8
 ἀνθολογούμεναι ζῶσι, pro ἀνθολογῶσαι ix. 42, 1
 τῶν ἀνθίων ix. 40, 6
 ἀνθοφορεῖν ix. 40, 32
 ἀνθρωπύγλωττος ἔρν. viii. 12, 13
 ἀνίσχυα σκέλη ii. 1, 28
 ἀνίσχυατος τοῦ σείριου ix. 49B, 8
 ἀνιδήσις θηλῶν vi. 20, 7
 ἀνυμβρία viii. 28, 12
 ἀνομιομερῆ i. 1, 3
 ἀνορροῦντος ὁ καρκ. iv. 2, 8. ἀνορροῦντος πτῆσις iv. 7, 8
 ἄνωσι τὰ ἄλλα viii. 22, 2. ἀνίσως τοῦτο πάσχειν x. 3, 12
 ἀνίχυντα ζῆα v. 15, 1. ἀνίχυντω διατελεῖν iii. 21, 6
 ἀντεκτρέφασθαι ὑπὸ τῶν ἐκγόνων ix. 13, 2
 ἀντιάσας ὡς μαχοῦμενος ix. 8, 8, 9. v. l.^s
 ἀντικυρήμιον i. 15, 5
 ἀντεῖλεθβα v. 22, 10
 ἀντίπυγος ὀχρεῖ v. 2, 8. ἀντίπυγος συμπελάκεται v. 8, 4
 ἀντιφρίξας ὁ ὕς ix. 44, 7
 ἀντίχειρ unde dictus ii. 11, 3
 ἀντλία, sentina iv. 8, 22. δι' ἀντλίας ix. 40, 21
 ἀντορχούμενος ἀλίσκεται viii. 12, 12
 † τὸ ἄνω, in eumm. viii. 19, 12
 ἀνθα ζῆα i. 1, 29
 ἀνωμαλότερον vii. 1, 3
 † ἀνώσιμι pro ἀνέσιμι ii. 5. v. l.^a
 ἀνωκα ζῆα i. 1, 27
 ἀορτή, vena minor iii. 3, 7
 ἀπάσας: vise ἀπασας.
 ἀπαρῶσι, migrant viii. 12, 9. ἀπαρῶσι ἐντεῦθεν viii. 12, 11. v. l.^a
 † ἀπαλήλκται v. 23, 3
 ἀπαλλάττονται βῆαν, facilius evadunt vii. 2, 2. 4, 5
 ἀπαλαῖ pro νέας x. 6, 3
 ἀπῆρτηται ἀλλήλων ἐλεῖστω i. 16, 7
 ἀπασας γίνεσθαι vi. 6, 2. quidam ibi minus recte ἀπάσας legunt.
 ἀπέκωσι διὰ τὸν πότον vi. 18, 10
 ἀπεριβεσθαι τοὺς ποσὶ vi. 12, 9. ἀπεριβέμενος ταῦταις iv. 5, 8
 ἀπερύκουσιν, arcent ix. 34, 6
 ἀπιμελέτατα iii. 14, 17, 3
 αἱ ὅπιαι, piri, arb. v. 19, 22
 ἀπισχυαίνεται vi. 20, 5
 ἀπλᾶ ἦττον pro παυρογγέτερα ix. 1, 5
 ἀπλυαία στήγγα v. 16, 10
 ἀπονίεται ἀπὸ τῶν σταθμῶν, ponderi decedit viii. 6, 5
 τὰ ἀπύγονα, pro ἄγωγα, proles, nati viii. 1, 10
 ἀπογυμνάζοντες ix. 40, 12
 ἀποδα, pedib. car. i. 5, 6
 ἀποδες, ὕριδες καυτοδες i. 1, 21.
 οἱ ἀποδες dicuntur a nonnullis κούφαις ix. 30, 1. omni tempore visuntur i. 1, 22. τῶν ἀποδων forma et nidificatio ix. 30, 1
 ἀποδεις τοῦ ὀμφαλοῦ vii. 10, 2
 ἀποδηλοῦ, significat x. 3, 4. ἀποδηλώσας seu ἀποδειλώσας ix. 49B, 9
 ἀποδιδράσκουσι τοὺς ἄρνας vi. 9, 3
 ἀποδέεται, exuitur viii. 17, 8
 ἀπόδεσιν τῆς τροφῆς πικεῖσθαι ix. 38, 2. 39, 4
 ἀποκάθαρμα v. 15, 3. ix. 40, 10
 ἀποκρεμάμενος, dependens v. 21, 4. ix. 37, 2. item ἀποκρεμάμενος v. 5, 5
 ἀπὸ κρημνοῦ τόποι vi. 28, 1. ἀπὸ κρημνοῦ πέτραι ix. 32, 9

ἀσκητινόνου ix. 29, 3
 ἀπυλελετισμένον i. 5, 8
 ἀπυλισθαίνει vii. 3, 1
 ἀπυλίζεται τε καὶ προσφύεται i. 1, 18.
 τῶν ἀπυλελυμένων differentia i. 1,
 19. ἀπυλελυμένα αἰδοῖα ii. 1, 42
 ἀπυμαλακίζεται πρὸς— ix. 7, 4
 ἀπυοειτεύουσα vi. 4, 7
 ἀπυπειραθεῖς τοῦ βάρους ix. 32, 10
 ἀπυπνηγμένα, suff. vii. 4, 2
 ἀπυπνίζειν τὴν θάλατταν iv. 3, 5
 ἀπυπραιδες, ostr. iv. 4, 33. v. l. p. w
 ἀπυπραιδεν, 80. τὴν γονὴν v. 5, 12.
 18, 6. at ἀπυπραινοῦσι τὰ φά vi.
 13, 4. rectius ἐπιρρ.
 ἀπυπραινοῦσαι τρήχες iii. 11, 6
 ἀπυπρεσθαι vi. 2, 20. ix. 40, 15
 ἀπυπρεσθαι τῆς φωνῆς v. 14, 8
 ἀπυπρηίζονται eis— vii. 9, 1
 ἀπυπρηίζοντες φλέβα iii. 4, 3. ἀπο-
 σχῶσι φλέβας iii. 2, 13
 ἀπυπραι βόας viii. 7, 3
 ἀπυπρελῶνται et τελειοῦνται pro exodem
 vi. 22, 11. v. l.¹
 ἀπυπρίττω, partum absolv. v. 12, 1.
 τὸ ἀπυπρίττω, quod partu edi-
 tur v. 12, 2
 ἀπυπρι δρυες viii. 3, 17. ἀπυπρι
 ἀμικαν ἐστὶ viii. 18, 3
 ἀπυπρι γένονται iv. 9, 19
 ἀπυπρι λῶσθαι, excæcari viii. 19,
 5. ix. 30, 3
 ἀπυπρι δες ἐντὶρον ii. 17, 15, 26.
 ἀπυπρι δες κέρου ii. 1, 53
 τὰς ἀπυπρι γὰς οὐ ποιεῖσθαι δεῖ, quo
 refugiendum sit ix. 5, 2
 ἀπυπρι τὸ ὕγρ. vii. 2, 7
 ἀπυπρι σθῆναι ἀπὸ— x. 5, 9
 ἀπυπρι τρήχας ix. 45, 6
 ἀπυπρι τρεῖς δρ. ix. 49B, 11
 ἀπυπρι πύραι vi. 5, 1. ix. 11, 4
 ἀπυπρι, de coitu ven. v. 14, 27
 ἀπυπρι ii. 3, 2
 ἀπυπρι αἱ λαιμῶναι v. 27, 3. item
 masc. gen. ἀπυπρι v. 31, 8.
 32, 1. ἀπυπρι v. 20, 4. αἱ
 ἀπυπρι i. 1, 26. v. 26. viii. 4, 3.
 αἱ ἀπυπρι ἀφῶσι τὸ ἀπυπρι ix.
 39, 7. ubi nota ἀπυπρι pro aran.

tela, sicut etiam v. 27, 2. sic
 ἀπυπρι ὁφαίνει ix. 39, 2, et mox
 3. ἀπυπρι ποιεῖ φαῦλον. item-
 que ὅτ' ἀπυπρι κατέχεσθαι v. 19,
 27. sed ἀπυπρι dicuntur etiam
 ipse araneæ v. 27, 1. utraque
 signif. ἀπυπρι τὰ γλαφυρά, καὶ
 ὁφαίνοντα ἀπυπρι πικρὸν ix. 39, 5.
 † ἀπυπρι δες σῶμα v. 32, 4. v. l. x.
 ἀπυπρι δες πόροι v. 19, 6. ἀπυ-
 πρι δες γάλα vii. 3, 4. ἀπυπρι
 σκολήκων viii. 27, 2. ἀπυπρι
 σθαι ix. 40, 23, 24. † ἀπυπρι δες
 ix. 37, 30. v. l. x. sic ἀπυπρι δες
 ὕλη v. 23, 2
 ἀπυπρι et ὕλη synon. ix. 18, 2
 ἀπυπρι χεῖρὸς καὶ βραχίονες i. 15, 4.
 ἀπυπρι, genitalia membra iii. 1,
 20. sic τῶν ἀπυπρι ὁμῶνται ἀλ-
 λήλων v. 5, 12
 ἀπυπρι μᾶλλον ix. 1, 7
 ἀπυπρι, pisc. v. 17, 10
 ἀπυπρι ἐπιτέλλει ix. 22, 1
 ἀπυπρι μῦες vi. 37, 2
 ἀπυπρι πάχος iv. 2, 28
 ἀπυπρι δες ostr. iv. 4, 6
 ἀπυπρι σπέρμα vii. 1, 19. ἀπυπρι
 γόνοι γυναικες vii. 6, 2. ἀπυπρι
 γόνοι, pro ἀπυπρι v. 19,
 3. ἀπυπρι vii. 6, 2
 ἀπυπρι vi. 19, 4
 ἀπυπρι θήλει viii. 2, 10
 δ ἀπυπρι viii. 30, 3
 ἀπυπρι διαμένοντες v. 15, 20
 τὸ ἀπυπρι viii. 30, 3. v. l. i.
 ἀπυπρι μέρος viii. 2, 11
 ἀπυπρι, anus, pod. ii. 17, 7
 ἀπυπρι, fastid. lab. vii. 4, 6
 † ἀπυπρι αἷμα iii. 19, 6. v. l. x.
 ἀπυπρι τὸ πῦρ ibid.
 ἀπυπρι x. 7, 7. ἀπυπρι βρέφος
 vii. 10, 3. ἀπυπρι ἔκγονα vi.
 22, 1. ἀπυπρι ἔκγονα v. 14,
 14
 ἀπυπρι, anhelatio vi. 29, 7
 ἀπυπρι ὀχεῖς ix. 18, 2
 ἀπυπρι viii. 4, 4. ἀπυπρι vi.
 8, 2. ἀπυπρι τρεῖς ἡμέρας viii.
 5, 5
 c c 3

ἀσκαλαβότης inimicus araneo ix.
 1, 17. ἀσκαλαβωτῶν morsus in
 Italica locis quibusdam letales
 viii. 29, 4. ἀσκαλαβῶται scæ-
 minei generis, grandiores iv.
 11, 9. ἀσκαλαβῶται latitare
 quamdiu soleant, et quomodo
 viii. 15, 1. ἀσκαλαβῶτον exu-
 vium viii. 17, 6. vise et κω-
 λότης.
 ἀσκαλόπας qualis avis ix. 26. pro
 eodem σκυλόπας ix. 8, 12. iti-
 demque apud Hesychium. Apud
 Nemesianum—amœna scalo-
 pax.
 ἀσκαρίδες v. 19, 4. ἀσκαρίδων gene-
 ratio v. 19, 14, 17
 ἀσπίσιν ὁμοία ζῆα iv. 7, 14
 ἀσπερίδας ἐρυθίδας ix. 1, 23, 18, 2.
 ἀσπερίδας, accip. spec. ix. 36, 1.
 ἀσπερίδας γαλεοί v. 10, 1. vi. 11, 4
 ἀσπὴρ, ostr. spec. v. 15, 20
 ἀστοχος διάνοια vii. 10, 1
 ἀστορβιλῆς γίνεταί viii. 20, 1
 ἀσύναπτα iii. 7, 6. iv. 5, 3
 ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ— viii. 28, 13
 ἀσύνηθες μύρια i. 1, 1
 ἀσχητὴ τὰ μόνυχα ii. 1, 30, 31
 ἀτεκνοὶ γῆνοι vi. 22, 16. ἀτεκνοὶ δια-
 τελοῦσι vii. 2, 3
 ἀτενεῖς ὀφθαλμοί. i. 10, 3
 ἀτιμαγελεῖν vi. 18, 16. ἀτιμαγελη-
 σαντες ἀποπλανηθῶσι ix. 4, 4.
 idem ὡς συνέμεσθαι ταῖς θηλείαις
 vi. 18, 17. unde patet, male
 pro ἀτιμαγελεῖν in Gazæ ver-
 sione legi coarmentari; cum
 potius sit abarmentari; ut post
 Erasmus notavit etiam Gesne-
 rus 118, 1
 ἄτμητα ζῆα, non exsecta ix. 50, 9
 ἀτρακτυλῖς, seu ἀτρακτυλλίς ix.
 40, 49
 ἀτραπὸν μίαν βαδίζουσι ix. 38, 2
 ἄτρητα ζῆα i. 1, 28. ἄτρητοι οἱ χύν-
 δροι iii. 8, 2
 ἄττα γένη, pro τινά v. 8, 6
 ἀττελάβων generatio v. 29. partus
 v. 30, 4. est autem ἀττελάβος,

communis lingue; ἀττελάβος,
 Ionice et Attice.
 αἶα ζύλα v. 19, 12
 αἶλιν ἔχοντα i. 5, 2. αἶλιν τινα ἔχει
 viii. 2, 8
 αἰλωπίας seu αὐθίας piscis iv. 17, 7
 ἢ αἰζησις αὐτοῖς γίνεταί τῶν κεράτων,
 crescunt eis cornua ix. 5, 6.
 αἰζησιν τοιοῦνται ταχεῖων, cito
 crescunt vi. 12, 4. item eis αὐ-
 ζην σῶζεσθαι vii. 2, 5. et τῇ
 αἰζην κωλῖν vii. 1, 6. Attice
 pro αἰζησιν.
 τὰ αἰζετὰ x. 5, 5
 αἰξίδες a Byzantinis cur dicantur
 αἱ σκαρδύλαι vi. 17, 13
 αὐτοετὶς γενεῇ, eo ipso anno gignit
 quo natus est vi. 4, 3
 αὐτόματος γένεσις vi. 15, 3. αὐτο-
 μάτη ἐξέλθῃ vii. 11, 1
 αὐτόνται γιγνῆνται τούτου ix. 37, 3.
 sic αὐτόνται γεγενημένοι ix. 29, 3
 αὐχὴν, cervix i. 12, 1
 αὐχμηρὰ θορίξ ix. 45, 3. αὐχμηροῖς
 ἔτεσι viii. 27, 3. αὐχμῶδη ἔτη
 seu τὰ αὐχμῶδη τῶν ἐτῶν viii.
 19, 8
 ἀφάκη, rab. ov. viii. 10, 3
 ἀφανίς πάμπαν γήνη. vi. 37, 3. ἀφα-
 νισμός μυνῶν ibid.
 ἀφαρεὺς θύνος v. 9, 6
 ἀφισις τοῦ κνήματος καὶ τοῦ θερῶ
 viii. 30, 7. vi. 22, 8. ἀφέσεις,
 examina, seu colonie emissio
 ix. 40, 25
 ἀφεσμός σφηκῶν ὡς γίνεταί, ὅτ' ἀ-
 θρηκῶν ix. 42, 3. vise et ἐσμός.
 ἀφθονος, non invidus ix. 32, 3
 † ἀφίωσι pro ἀφῶσι x. 1, 8
 ἢ ἀφθοδα τούτου γίνεταί, excernitur
 x. 3, 12
 ἀφρὶς, seu ἀφρίτις ἀφύη, qualis
 piscis vi. 15, 10. unde nascatur
 vi. 15, 4. uude dicta vi. 15, 7
 ἀφυγραίνεσθαι x. 6, 5. pro eodem
 ἐφυγραίνεσθαι x. 3, 12
 ἀφυλακτεῖν vii. 1, 9
 † ἀχαίτης ἔλαφος ix. 5, 8. rectius
 ἀχαίτης seu ἀχαίτης.

ἀχειρα καὶ ἀποδα iii. 5, 7
ἀχέται τέττιγες, cicadæ canoræ iv.

7, 13. v. 30, 2

ἀχθόμενος τῇ ἐδωθῇ, nutriendi tædio
vi. 6, 1

ἄχολαν ἥπαρ ii. 15, 11
ἀχράδες, pira viii. 6, 4

ἀχρεῖον καὶ ἄγονον vi. 14, 6. †ἀχρειος
pro ἀχρεῖος v. 32, 4

†ἀχρίς ἐτῶν τετταράκοντα v. 14, 15.
v. 17

ἀχρῶστεραι vii. 4, 5
ἀχυλος σὰρξ, insip. viii. 21, 4. v. 1.^a

ἐν ἀχύροις ἄλλας διδ. viii. 10, 2. ἀχύ-
ρωσις τοῦ πηλοῦ ix. 7, 1

ἄψει, tactu ix. 37, 8. sic ἄψει τῶν
χυμῶν χαίρειν iv. 8, 31

ἀψυχότεροι, minus animosi ix. 1, 30
B.

Βάθην ὑποχυρεῖ ix. 44, 3
εἰς βάθος αὐξάνεσθαι, statura seu

procer. cresc. iii. 18.

βαίνει, init vi. 21, 1. sic βαίνεσθαι,
iniri, ἐχέεσθαι v. 14, 26

βαῖος pro φαῖς ix. 19. v. 1.ⁱ

βάλαγγες iv. 11, 7

βάλανος αἰδοῖο i. 13, 3

βάλλειν ἰδύνας, pro ἀποβ. vi. 20,
11, 21, 5. idem βάλλειν vi.

22, 5

†βαρίνος, piscis iv. 11, 7

βαρίνει τὴν ὑστέραν x. 7, 7. βαρινό-
μναι, onustæ ix. 40, 14

βάσανι τοῦ χρυσοῦ, probatio auri
viii. 12, 8

βασιλεὺς, rex avium, trochilus viii.
3, 6. ix. 11, 5

βατῆς, avis verm. vict. viii. 3, 4

βατίδος pisc. genitale vi. 12, 10.

βατίδων foetura vi. 10, 9. Gaza

βατίδα accipit pro βάτων θή-
λειαν.

βάτος, πλατὺ σέλαχος ii. 13, 6

βδάλλειν τὰς βοῦς iii. 21, 2. βδάλ-
λονται ἐκαστὴ ἀμφοτέρω ibid. sic

βδάλλεσθαι pro sugi et mulgeri
iii. 20, 8, 11

βελίνας, pisces gregales ix. 2, 1.

βελόνης fel ii. 15, 12. partus vi.

13, 9. 17, 10. βελὼν hieme parit
v. 11, 2. e βελόνης ossib. nidus
halcyonis ix. 14, 4. Plinius et
belonen vocat, et acum.

†βελτίωτατον pro βέλτιστω seu βέλ-
τιον v. 14, 14

βήσσας καὶ ἄγκη ix. 32, 2

βιβάζειν, facere iniri vi. 18, 28.

βιβασθεῖσα, inita vi. 23, 3

ἔτι βίου δέμενα ix. 34, 2

βιομήχανος ὄρνις x. 15, 3. 16, 2

βιοτεύειν ἐν πετραίοις χ. iv. 17, 8.

βιοτεύειν περὶ λίμν. viii. 3, 12.

βιοτεύειν περὶ τὰ ἐλη ix. 12, 2, 3.

βιοτεύουσιν ἀπὸ [ἐπὶ v. 1.ⁱ] τῶν

ἀκανθῶν ix. 1, 26

βιῶσι, vivunt vii. 4, 10. ix. 12, 1.

sic βιοῖ ἔτη μ, vivit—vi. 4, 7

βιωτικός καὶ εὐμήχανος ὄρνις ix. 17, 2.

idem εὐβίτος ibid. sect. 1.

βλαβερὸν πρὸς τὸ πάθος vii. 12, 1

βλαυσὸς τῇ θέσει iv. 2, 13. τὰ βλαισά

ix. 40, 14. †τὰ βλαισία ibid.

ἐβλαισῶνται ἐπὶ τὰ—ii. 1, 11

βλακικὸς ὄρνις ix. 30, 2

ἐπὶ βλασφημίαν ἐπιφέρειν ὀνομά τι

vi. 18, 8

βλαφθῇ pro βλαβῇ vi. 18, 27

τὸ βλένως, mucus viii. 2, 26. idem

μῦξα ibid. βλεπῶδες ἰχθύες ibid.

et ix. 37, 24. †βλένως et βλενώ-

δες ibid.

βλέψασιν ἐπὶ τὴν ἡλικίαν viii. 1, 4

βλέφαρα i. 8, 2. βλεφαρίδες, αἱ τῶν

βλεφάρων τρίχες ibid. βλεφαρίς et

βλέφαρον pro eodem ii. 12, 7, 8.

sic iii. 11, 7, 11

βλίσσεται τὰ σμήνη v. 22, 9. βλίσ-

σεται τὸ σμήνος χοῶ ix. 40, 55

βοηδρομιῶν mensis vi. 29, 2

βοηθητικά πρὸς τὴν λοχύν iii. 5, 4

βοῖδια μικρά iii. 21, 2

βοῖτοι, pisciculi iv. 8, 16

βολίτοις, boum sterc. v. 19, 18.

βολίταινα, polypi spec. iv. 1, 27.

βολίταιναι in euripo nullæ ix.

37, 16

βόλος, dentium abjectio vi. 22, 12.

sic μετὰ τὸν πρῶτον βόλον, post

c c 4

- primam dentium abjectionem vi.
 24. 1. item βόλος, jactus retis
 viii. 15, 10. βόλοι ὄραται τίνες viii.
 19, 13
 βομβεῖ ἡ μέλιττα iv. 9, 3
 βομβυκίων γένεσις v. 24. τὰ βομβύκια
 ἀναλίσκει v. 19, 11
 βομβύλιος, insectum κηριοποιόν v. 19,
 10. ix. 40, 3. βομβυλίων nidifi-
 catio et partus ix. 43, 9
 βορβόρον καὶ κόπρον v. 19, 3
 βορίων καὶ νέτων μεταβαλλόντων ix.
 6, 10. βορείως, boreali temp.
 vi. 19, 4
 βοσκὰς, avis viii. 3, 15
 βόσκεται τὸ πρᾶσιον viii. 2, 24. βό-
 σκεται τοὺς μύρμ. ix. 9, 4. βόσκε-
 ται τοὺς σκώληκας ix. 15, 2. ἐπὶ
 βοσκήν ix. 40, 12
 βόστρυχοι, insect. v. 19, 14. βοστρύ-
 χων v. 12, 2. βοστρύχια αἰνάνθης
 v. 18, 1
 βότρως quidam e purpurarum geni-
 tura v. 15, 5. itidemque in
 echinorum ovo v. 17, 3
 βουβαλίδος αἷμα iii. 6, 2
 βουβών, inguen i. 14, 2
 βράγχια τίνα ἔχει viii. 2, 8. βράγχια
 pro βρογχία, fauces viii. 21, 1.
 τὰ βραγχιοειδῆ iv. 2, 13. βραγχιο-
 εἰδῆ carabis multa iv. 2, 19
 βράγχως seu βράγχη, suum morbus
 viii. 21, 1. βραγχῶσιν αἱ ζες viii.
 21, 3
 τὰ βραχέα vi. 14, 12. viii. 20, 1
 βραχίων, brachium i. 15, 3
 βραχύνονται iv. 10, 3
 βρέγμα τί, καὶ ποῖον i. 7, 2. 16, 1
 βρένθος, avis marina, bellum gerens
 cum gavia et harpe ix. 1, 16
 βρίνθος, qualis avis ix. 11, 5. v. 1.
 ἴβρισσαι, echinorum spec. iv. 5, 2
 βροτήσαντος, pro ἐάν βρωτήσῃ ix.
 3, 4
 βρύας, bubo, avis nocturna viii. 3, 2
 βρίον καὶ φύκος viii. 2, 29. τὰ βρύα
 petuntur ab apibus ix. 40, 14.
 βρυώδη v. 10, 4
 βρύσσαι echinorum spec. iv. 5, 2
- βρωμαῖται ὡς αἱ πράγαι vi. 29, 6
 ἔβυας viii. 3, 2
 δ βυθὸς τῆς θαλάττης iv. 10, 5
 βύουσι θοῖζι ix. 50, 6
 βύρσαι σκληρά iv. 6, 1
 βύσσου pro βυθῷ v. 15, 15
 βῶκες, pisces gregales ix. 2, 1
 δ βομαλόχος κολοῦς ix. 24, 1
 Γ.
 †Γαλάδες, conchæ iv. 4, 6. v. 1.
 γάλακες, conchæ iv. 4, 6
 γαλαθῆναι ζες viii. 21, 5
 γαλαῖ ἀγρίαι vi. 37, 4
 γαλεῶ ἀποφύας ii. 17, 26. γαλεοειδὲς
 ἰχθύες vi. 11, 8. γαλεώδη σελάχη
 ii. 13, 6. vise Mustel.
 γαλήναις καὶ εὐδίαῖς iv. 8, 15
 γαμψὰ κέρατα ix. 45, 4. γαμψότης
 ix. 32, 12. γαμψόμενον ἀεὶ μάλ-
 λον ix. 32, 7. γαμψόνηχα iii. 9,
 6. et alibi. quib. oppos. εὐθύ-
 νηχα.
 γαργαρέων i. 11, 7
 γαστροκημίαι, turgida caro quæ in
 tibiis veluti ventrem efficit i.
 15, 5. ii. 1, 29
 αἱ γενάμεναι vii. 2, 4
 γεμισθεῖσαι, oneratæ ix. 40, 14
 γένειον, mentum i. 11, 10. γαστήρ
 τρίχους vii. 1, 19
 γένεσις pro γέννησις, generatio viii.
 1, 8. sic γένεσις τῶν ἐγκύνων, so-
 bolis procreatio v. 33, 1. ἀπι-
 τελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν, generat.
 absolvit viii. 1, 10
 ἐκ γενετῆς iv. 4, 10
 γενναῖα τίνα i. 1, 32
 γέννησις pro γένεσις v. 1, 7
 γένος gena, quid i. 11, 10
 γεοειδὲς v. 28, 3
 γέροντας ἐλάφους ix. 5, 5, 6. sic αἱ
 γέροντες τῶν ἰχθύων viii. 30, 6. et
 γέρον θύνης ibid.
 γεύματος χάριν εἶρ. i. 6, 8
 ἴγεωειδὲς pro γεώδης v. 28, 3
 γεωργίας ἐργάζεσθαι μεγάλαις vi. 37, 2
 γῆρας τί viii. 17, 5. τὸ γῆρας ἐκδόντα
 ibid. et 11. γῆρας ὄψεως v. 17, 10
 γῆς ἕτερα, verm. iv. 16, 4

τὸ γογγυλιμῶδες iv. 4, 22
 γογγυλιμῶδες ibid.
 γίνος, λῆφ. ζ. i. 6, 7. γίνου γενέσις
 vi. 24, 1, 2. γίνου genitale gran-
 dius habent ibid.
 γίνονται et γίγνεται viii. 28, 1.
 γίγηται πῶλος χρόνος x. 3, 17
 †γλανίς viii. 20, 1. 30, 7. sic γλανεῖ
 i. 5, 10. οἱ γλανεῖς vi. 14, 3. viii.
 20, 1. τῶν γλανέων vi. 14, 4, 9.
 Reperit tamen et barytonas
 [sicut ubique legitur in hac
 ed.] γλάνις ὁ ἄβρη ix. 37. et
 γλάνιος φά vi. 14, 10. rectius.
 γλαυκῶδες ἔρνιες ii. 12, 7
 αἱ γλαφύραι, sc. ἀράχραι v. 27, 4.
 γλαφυρότατοι καὶ λαγαρότατοι
 ἀράχραι ix. 38, 1. 39, 3
 γλυντός i. 13, 2
 γλύφεσθαι ἀδύνατος iii. 7, 5
 γλωττίς, coturnicum in migratione
 comes viii. 12, 11. unde dicta
 viii. 12, 12
 γλωττοειδὲς σαρκίον iv. 2, 22. γλωτ-
 τοειδὲς στιφρὸν iv. 4, 15
 γνάφαλος avis ix. 16, 2
 οἱ γνήσιοι ἀετοί ix. 32, 5, 6
 γνόμην ἔχειν, pro γνόμα ἔχειν vi. 22,
 12
 γνόμονες, dentes ætatis indices vi.
 23, 1. τῶν γνόμονα (σευ τὸ γνό-
 μα) λείπειν vi. 23, 4
 γνυρίζουσι δυοῖν σημείων, dignoscunt
 duobus signis ix. 5, 5
 γογγροειδέστεροι ὄφεις ii. 14, 1
 γόμφιοι ὀδόντες ii. 1, 54, 4
 γυνή, genitura iii. 20, 4. γυνήν
 πρῶτεσθαι μέλαιναν iii. 22, 1
 †γύνος, foetura v. 9, 6
 γύνιας ζῶα, focc. an. v. 14, 18. γύνι-
 μος γυνή x. 3, 11. γύνιμον σπέρμα
 et ἄγονον, oppos. iii. 22, 3. vii.
 1, 16. γύνια φά vi. 14, 7. γύ-
 νιμον πρῶταται καὶ ἡ γυνή x. 5, 13
 γυνικροτέρα iv. 11, 12
 γούδι φωνή ἄδειν ix. 12, 4
 γράμματα φθέγγεσθαι ii. 12, 10
 γρυλισμὸν [†γρυλλισμὸν v. 1. p.] ἀφιέ-
 ναι iv. 9, 5

τῶν γυναικείων γινόμενων vii. 1, 14.
 sic γήνηται αὐταῖς τὰ γυναικεία
 x. 4, 3. τῶν γυναικείων ὁρμή vii.
 2, 1
 γυναικὶς, ἀετὸς γυνὶ ὕμνος ix. 32, 3.
 Gaza legit ὑπαικὶς, subaquila.
 γύργαθον πλέκειν v. 27, 4
 Δ.
 εἰς τὸ δαιμόνιον ἀναφέρεται x. 3, 18
 δακτυλιαῖον τὸ μέγ. v. 17, 7
 οἱ δαμάλεις, vituli adulti ix. 50, 6
 δασύνεται τὸ ὄρος ix. 49B, 2
 δασύπους solus et intra bucam et
 sub pedib. pilos habet iii. 12,
 4. mingit retro ii. 1, 45. co-
 agulum habet iii. 21, 1. δασυ-
 πῶδων genus quod geminum ha-
 bere videtur bepar ii. 17, 4.
 δασύποδος vulva iii. 1, 31. δασυ-
 πῶδων coitus, conceptus, partus
 v. 2, 2. vi. 33, 1. δασυπῶδων lac
 vi. 33, 2. δασύποδας nullos fert
 Ithaca viii. 28, 3. δασυπῶδων
 γάλα vi. 20, 6. λαγῶν et δα-
 σύποδα indifferenter ab Aristotele
 usurpari, adnotat apud Op-
 pianum Bodinus pag. 100.
 δαψιλεστόν χρῆσάμεναι δλί vii. 4,
 21. δαψίλεια τροφῆς vi. 18, 7
 τῆς δείλης, vesperi viii. 9, 2. ἀπὸ
 δείλης vi. 8, 3
 δειπνοφόρος ὄρνις ix. 18, 1. 34, 2
 δέκα καὶ τέσσαρας viii. 9, 2. δεκα-
 τέσσαρας ἡμ. vi. 20, 3. τέτταρας
 καὶ δέκα vi. 20, 4. τρισκαίδεκα
 καὶ τεσσαρεσκαίδεκα ἄρρηνες vi.
 14, 12. τρισκαίδεκα ἔτη vi. 19, 3.
 τετταρακαίδεκα ἢ πεντεκαίδεκα vi.
 20, 10. ἑκαταδεχ' ἡμέρας vi. 20,
 4. ἑπτακαίδεχ' ἡμέρας vi. 20, 3.
 δεκαταῖον ἦδη ὄντος vi. 3, 5. δεκα-
 ταίαις γίνονται, decimo die obo-
 riuntur vii. 4, 3
 δελιάζεται τοῖς δυσώδεσι iv. 8, 19.
 —τοῖς σαρκίοις iv. 8, 30
 δέλφακος χρηστὰς γυνῶσι vi. 18, 29
 δελφινίσκος μικρὸς ix. 48, 3
 δελφίς σευ ὑστέρα iii. 1, 21
 †δελφίς ibid. v. 1.8

- δένδρασι vi. 1, 7. viii. 17, 4. ix. 9, 2
 δερμόπτερα i. 5, 11. δερμόπτερα in pedestr. g. i. 1, 20
 δευτεροτάκας οὐσα v. 14, 20
 δῆγματα θηρίων viii. 29, 2. δηκτικά φαλάγγια ix. 39, 1
 δῆλον ἔσται περὶ τούτων, pro δηλωθήσεται v. 1, 7
 δημόν ἔχειν, ringu. viii. 2, 36
 τὴν δῆξιν ποιεῖ ἀσθενῇ ix. 39, 2
 διὰ πέντε ἡμερῶν, sexto quoque die viii. 10, 2. διὰ πλείστου χρόνου, per longa temporum intervalla viii. 15, 8
 διαγωγὴν ποιεῖσθαι ἐν—viii. 2, 1. διαγωγὰς ποιοῦνται πρὸς τῇ εἰσάγει τῆς θαλάττης iv. 8, 18
 διαδήλοι οἱ ὀφθ. vi. 13, 10. διαδήλας εἶναι τῇ ix. 7, 10
 δάξωμα τοῦ θώρακος i. 17, 8, 17
 διακεκριμένως viii. 16, 2
 διακτιζ. καὶ διαίρουμ. iv. 16, 4
 διάλεκτον ἔχειν iv. 9, 13. διάλεκτον ἔχοντα ζῆα i. 1, 29. διάλεκτος τί καὶ τίνων iv. 9, 1
 διάλυσιν καὶ ἀδυναμία x. 6, 4
 διαμασσάσθαι ix. 6, 1. 7, 5
 διαμάχεσθαι πρὸς—ix. 8, 10
 διαπεπασμένος μέλαν iv. 2, 11. 3, 7
 διαποικίλα βάρβους iv. 1, 25
 διαρκὲς ἢ τροφή ix. 40, 36
 διαρροία ἀλλοκεσθαι viii. 26, 1. διαρροίας remedi. iii. 21, 1
 διασημαίνει τὴν ἔξιν κινουμένην x. 1, 12. διασημαίνονται, discernunt v. 17, 9
 διὰ στομάτων v. 32, 6. διεστομαμένως et ἀνεστομαμένως cogn. sign. x. 2, 6, 7
 διατηρεῖν, observ. ix. 7, 3
 διατριβὴν ποιεῖται ἐν—i. 1, 13. τὰς διατριβάς ποιεῖται ἐπὶ—ix. 19, 21. vise et διαγωγὴν.
 †διατρίβοντες πρὸς τὰ δένδρα, affricantes ad—vi. 18, 3
 διατριπᾶν iv. 4, 15
 εἰς διατίπωσιν ἐλθεῖν v. 19, 8
 διαφαγεῖν, perrodere v. 34, 2
 διαφεύγειν τὰ θηρία ix. 30, 2
 διαφθοραὶ τοῦ κηῆμ. vii. 3, 7
 διάφραγμα μυκτῆρος i. 11, 8
 διάφους vi. 3, 18. 13, 9. διαφύσεις χαυνῶδες i. 16, 13
 διαχρίναι τούτῳ τὸ—ix. 40, 6
 †δογέται iii. 11, 13. v. 1.^o
 διδυμοκεῖν vi. 19, 3. διδυμοτάκας κριὲς ibid.
 διεδραῖ in augur. ix. 1, 10. διεδρα auguribus quæ ibid.
 διεργεῖ τοῦ μὴ συγκεχυθῆαι vi. 3, 18
 τὸ διεδοκίμω i. 13, 2
 διετίζεῖν, per totum annum superstitem esse ix. 41, 2, 4. sic v. 33, 4. et alibi.
 διευλαβηθῶσι μηθέν vii. 1, 8
 διεφθον εἶναι v. 15, 20
 δίβαλλος ἔρις ix. 17, 2
 †δίβαλος ibid.
 διθύρα τίνα iv. 4, 3. ubi proveniant viii. 20, 8. τῶν διθύρων differentia iv. 4, 4. caro iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21
 διῶσταμένοι πρὸς ἀλλήλους vi. 18, 4
 διῶσχυρίζονται, affirm. vi. 21, 3. †37, 5. v. 1.¹
 πρὸς δίκας καὶ φίλτρα utuntur eche-neide pisce ii. 14, 4
 δίκερων ζῆον ii. 1, 32
 δικέφαλος ὄφις v. 4.
 δικόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3
 δικόρυφος i. 7, 4
 δικότυλος τραχύτης iv. 1, 8
 δίκροισι πέροι vi. 11, 1. δίκροισι πῶδες iv. 2, 16. δικρία χηλή viii. 2, 20. δικρία κοίλα iv. 3, 6. δικρία ὑστέρα iii. 1, 20, 26
 δίοδος τῇ σπέρματι i. 14, 1
 διαγνίς τὸ στόμα ix. 7, 5. διαγνώτες καὶ συνάγ. v. 16, 2. διαγνόμενοι iv. 4, 30
 διορροῦσθαι iii. 19, 8. 20, 7. διορρῶσθαι iii. 19, 12
 διόστειν ἢ κήμη i. 15, 5
 διπτυχὲς νεῦρον iii. 5, 4
 διστοιχίαι δόντες ii. 1, 52. διστοιχία βραγχία ii. 13, 8
 δισχυδῆ τίνα ii. 1, 30

- διτακεῖν, bina parere vi. 1, 4
 διφυῆς μαστοῖς i. 12, 2
 διχὰ pro διχῇ ii. 11, 4
 †διχῆλὰ ii. 1, 21. διχῆλὰ τίνα ii. 1, 31. διχῆλὸν camelus ut sit ii. 1, 26. διχῆλῶν differentia ii. 1, 33, 35. perpetuo in L. et Cam. ed. scribitur διχαλά; sicut et in hac ed.
 διχότομος, bifidus i. 11, 8
 δίχροα seu δίχροα i. 5, 5
 διψηραὶ γίνονται x. 2, 9
 διώκειν τὴν ἀλίαν, teporem sectari v. 17, 9
 δρεκανίς, ὄρις εὐπερος μὲν, κακόπους δέ i. 1, 21. raro visitur, nisi æstate cum pluit i. 1, 22
 δρομάδες, pisc. i. 1, 24. iv. 17, 7
 δρόμιμα, cursus ix. 44, 4
 δροκολαπτῶν genera, et tota historia viii. 3, 7. ix. 9
 δυσασκαλλαιότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων, difficultus liberantur partu vii. 10, 6
 δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ— v. 31, 4
 δυσβατάτατοι τόποι vi. 28, 1
 δυσθεώρητος iii. 2, 2
 δυσθήρατος ὄρις ix. 12, 1
 δύσθιμα ζῆα i. 1, 32
 δύστρογον πρὸς τὰ ψύχῃ ix. 46, 2. δύστρογώτατον ζῆον viii. 25.
 δυστοκεῖν vii. 9, 4. δυστοκίαι τῶν γυναικῶν vii. 10, 1
 δυσχείμερα ζῆα viii. 10, 5. 28, 9
 δυσχεραίνει τὸ ποτὶν viii. 8, 1. δυσχεραίνουσι τοῖς δυσώδ. ix. 40, 40
 δάδεχ' ἡμέραις vi. 35, 1. δωδεκαταῖα ὅσα vi. 12, 9
 E.
 Ἐάν cum indic. vii. 4, 18
 ἐβδομαία συνεγένετο, septimo die coit vi. 6, 8
 ἐγκαθευθεῖν ψυχρότεραι ix. 3, 3
 ἐγκεντροὶ ἢ ἀκεντροὶ ix. 41, 11
 ἐγκρασίχολοι, apusæ sp. vi. 15, 9
 ἐγκύμονα ποιήσῃ v. 14, 27
 ἐγκυον γένεσθαι iii. 20, 7. ἐγκυον ἢ iii. 20, 8. ἐγκύσις οὖσαι ibid.
 †ἐγκύουσαι, pro ἐγκυσι οὖσαι viii. 21, 6. v. 1.⁷
 ἐγγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ ix. 40, 33
 ἐγγέλευς ii. 13, 11. viii. 2, 38. sic τὰς ἐγγέλους, anguillas iv. 16, 3. ἐγγέλυσι viii. 30, 8. ἐγγελύων iv. 16, 3, 5. sed reperitur etiam †ἐγγέλεις, anguillæ viii. 2, 36. v. 1.^w. sicut iv. 16, 3. quidam codices pro ἐγγελύων habent ἐγγέλειων; atque inde sunt ἐγγελεύωνες, anguillarum vivaria viii. 2, 34. et †37. [ubi nunc legitur ἐγγελεύωνες] †ἐγγελεοτρόφοι viii. 2, 34. v. 1.^o
 ἐγγροισθῇ vii. 7, 1
 ἐγγυμα v. 19, 2. v. 1.^z
 ἐπηδοκίτα ἀλλήλων viii. 29, 4
 ἐδραῖοι ἀνθρωποι vii. 9, 3
 ἐδαθῆς ἐπὶ μιᾷ, uno pastu viii. 9, 1.
 ἐδάδιμα φά iv. 5, 1
 εἴκοσι ἡμέραις v. 17, 7. εἴκοσι ἡμέρας vi. 6, 4. 21, 1. εἴκοσι ἔτη vi. 22, 9
 εἰλεός, morb. eq. viii. 24, 2
 †εἰληγικά ζῆα i. 1, 20. v. 1.⁸
 εἰλυγμὸν ἔχουσαι ὑστέραι, vulvæ involutæ iii. 1, 22
 †εἰλυγμα ibid. v. 1.^m
 εἰρεσίαι τριήρων iv. 8, 10
 εἰρηνοῦντα πρὸς ἀλλ. ix. 1, 10. †εἰρηνοῦντα ibid. v. 1.^z
 εἰσδύοντα εἰς τὰς πέτρας iv. 6, 9
 εἰσδυσι μικρὰν ἔχειν ix. 14, 3
 εἰσπετασθῇ, invol. ix. 40, 15. εἰσπετόμενοι ix. 6, 6
 εἰσπλέουσιν εἰς τὴν Πόντον de piscibus viii. 13, 7, 8. itidemque ἐκπλέουσιν viii. 13, 8, 10
 εἰσπτεῖ τοῖς νεοτοῖς ix. 7, 5
 εἰστρέπεται ἐντός ix. 37, 8
 ἑκατομβαιὼν mensis v. 11, 2. 17, 1
 ἐκβάλλουσι pro ἐκτιτρώσκουσι viii. 21, 6. 24, 8. sic ἐκβέλιμὸν ἐστὶ vi. 21, 3
 ἔκβρωμα ix. 40, 23
 τὰ ἔκγωνα, de pull. av. v. 13, 4.
 de pullis eq. v. 14, 14
 ἐκδύουσι τὸ κέλυφος v. 17, 10. ἐκ-

δύοσι τὸ γῆρας viii. 17, 5, et mox
6. ἐκδύει τὸ γῆρας, itidemque
7, et 11. bis. ἐκδύεσθαι pro ἐκ-
δύειν τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-
δύειν ποιῶνται pro ἐκδύονται viii.

17, 10

* ἀποθλασθῆ, exuere. vii. 11, 1
ἐκλυῖται εἰς τὸ ξηρ. iv. 1, 28
ἐκκλῆψις τῶν φῶν vi. 3, 12
ἐκρεμάννυσται v. 18, 2
ἐκλέπει τὰ φά v. 20, 4. ἐκλέπεται
τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἐκλε-
πέη τὰ φά vi. 2, 5
ἐκλευκος κόττοφος ix. 19, 1. ἐκλευκό-
τερος viii. 3, 2
ἐκπέταται ix. 40, 23. ἐκπέτεται
[†ἐκπέτονται v. l. k.] v. 19, 6
ἐκπῆγνυσι κεραννύμενον iii. 20, 15
ἐκπῆγ [†ἐκπῆγναι v. l. l.] iv. 9, 20
ἐκπῆγ, sc. τὴν γαλῆν x. 5, 2
ἐκποιεῖται ἀμφότερα περὶ τὴν—ix.

7, 3

ἐκπύσεις x. 5, 12
ἐκρυσς, effluxio †vii. 2, 10. ἐκρῦσεις
post conceptum quæ dicantur
vii. 3, 3, 7

ἐκστατικὰ i. 8, 1
ἐκτίκτει iii. 1, 29
ἐκτίλθῃ πτερόν vii. 2, 23
ἐκτιθεύειν παῖδιον iii. 20, 8
ἐκτιτρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20
ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες
μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-
πίζουσιν εἰς τὰ ἴσχητα ἐκ τῶν ἴσχ.
viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-
οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,
14. ἐκτοπιστικὰ ζῆα i. 1, 26
ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.
1, 28

†ἐκτοτε seu ἐκτότε iii. 12, 5. v. l. f
ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-
τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ
ἐκτροφῆαι τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.
1, 9

ἐκτροσωμί vii. 3, 7
ἐκφαίνουσι, exeunt et se visendos
præbent vi. 30, 2

ἐκχυμίζειν, exsugere viii. 4, 3. idem
ἐκχυμῶζειν ibid. 2

διαττωάκις x. 1, 8
διαφθελύν vi. 30, 2
διαφθεῖν ἄρος vi. 29, 5. quidam codd.
habent διαττων.

ἐλέας avis etymologia, et natura
ix. 16, 1

ἐλαγχρῆ εἰη τῷ πάθει x. 4, 4
ἐλεδώνη, polypti spec. iv. 1, 27
ἐλεμνέστερον ix. 1, 7
ἐλαῖου latitatio viii. 17, 4
ἐλεός, avis viii. 3, 3
ἐλεφαντιστής, magister el. ii. 1, 6.
ix. 1, 31

ἐλογμὸν ἔχει [†ἐλόγη] iv. 7, 11
ἐλιξ in ostracei generis testa v. 15,
13. item ἐλίχη ὀστράκου iv. 4, 10.
ἐλίχη κηρύκειν iv. 1, 18. ἐλίχαι
καρίδων iv. 2, 26

ἐλξουσιν εἰς αὐτάς x. 2, 1. ἐλκει pon-
derat viii. 6, 5. 20, 7

ἐλμνθες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμνθία
iv. 16, 3. ἐλμνθῖσι ix. 6, 8. ἐλ-
μνθώδη iv. 11, 4

ἐλυτρον, involucrum vii. 8, 6. pro
eodem κέλυφος vii. 8, 5. ἐλυτρον
πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8

ἐλῶδη χυρία viii. 10, 5
ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,
18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de
piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυα
ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύον ἐξάρ-
τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput
ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-
βρυα προέρχεται, s. in partu vi.
22, 8

ἐμετον ποιῶσι ix. 6, 3. ἐμετικὰ ζῆα
ix. 50, 12

†ἐμπερραγέντος τοῦ δέρμ. v. 32, 6.
v. l. n

ἐμπίδων generatio v. 19, 14. 16.
ἐμπίδας exuvium viii. 17, 8. ἐμ-
πίδες aculeum habent in fronte
i. 5, 13. aquaticum victum
mutant in terrestrem i. 1, 17

ἐμπίπλαται v. 18, 2

ἐμποδίζει ταύταις—v. 5, 1. ἐμποδίζοντα
τὴν ὑγίειαν vii. 1, 12. ἐμποδίζει
πρὸς τὰς συλλήψεις x. 4, 2

ἐμπορικῶι ἀλλοεῖς iv. 7, 14

ἔμπροσθεν, prius, citius i. 34, 5.

ἔμπροσθεν τῶν εἰρημ. χρόνων vi. 21, 3. ἔμπροσθένκεντρα, τὰ ἔμπροσθεν ἔχοντα τὸ κέντρον i. 5, 12

ἔμπου γήγρωται viii. 24, 3. ἔμπυη-

μάτων φάρμακον ix. 40, 10

ἐμὸς [† ἐμὸς] testudo palustris seu

fontana v. 33, 3. sine aquis

vivere nequit viii. 2, 3. ἐμὸς et

χελώνη sunt ex genere τῶν φαλι-

δωτῶν viii. 17, 6

ἐν αἷ, signif. instrum. v. 30, 4.

† sic ἐν τρώδοντι λαμβ. iv. 10,

10. v. l.^x

ἐν μὲν—ἐν [† ἐν v. l.^v.] δ' ἕτερον viii.

1, 11. κατὰ ἑνα, singulatim ix.

23, 1. 34, 6

ἐπαμια ζῆα i. 4, 3

ἐπαλλάξ, per vices ix. 10, 2

† ἐπισπολιεφθεὶς ἐν ἀγγ. vi. 37, 1. v. l.^c

ἐπισπολιεφθεὶς ibid.

ἐπαμύττουσιν εἰς— v. 6, 4

ἐπαφιάσι τὸν γόνον v. 22, 4. 23, 2

† ἐνδηλός ἐστι v. 14, 4. v. l.^m. ὀδη-

λότερα κατὰ τὴν αἰσθ. ix. 1, 1

† ἐνδύεται εἰς τ. πέτρας iv. 6, 9.

v. l.ⁱ

ἐνεδρεύεσθαι, insidiis peti ix. 32, 11

ἔθεν καὶ ἔθεν τῆς ἀκάνθης iii. 1, 29

ἐνιαύσιος ἔλαφος ix. 5, 4. ἐνιαυσία

ἔως vi. 23, 1. ἐνιαυσία ἔτεκεν v.

14, 16. ἐνιαυσιαία ὀχεύεται v. 14,

13. ἐνιαύσιος ὀχεύει ibid.

ἐνεοὶ, muti iv. 9, 16

ἐνεώριος βόλις vi. 21, 5

ἐνοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας x. 5, 3

ἐνόρχαι βέες ix. 50, 7

ἐνολαύσιν ἀλλήλους [† ἀλλήλους v. l.^x.]

ix, 7, 6

ἐνστατικά ζῆα i. 1, 32. ἐνστήραι,

argumentis instare et urgere x.

7, 1

ἐντερειδὴς κοιλία ii. 17, 5

ἐντομα τίνα i. 1, 16. iv. 1, 5. ἐντομὰς

ἔχοντα iv. 1, 5

† ἐντύχημα ἀσθενήματος x. 7, 7. nisi

forte legendum εὐτύχ.

ἐνυμνον ἔπος vi. 15, 8

ἐνυδρα τίνα viii. 2, 1, 5. ἐνυδρα diuum

generum i. 1, 13. ἐνυδρον spe-

cies altera viii. 2, 9. ἐνυδρα

trium generum viii. 2, 13

ἐνυδρίς, animal pedestre aquaticum

i. 1, 14. ἐνυδρίδων victus viii. 5,

7, 8. ἐνυδρίδων morsus ibid. 9.

Herodoto sunt ἐνυδρίες.

ἐνύπνιον εἶδον iv. 10, 14. ἐνυπνιάζοντα

ζῆα iv. 10, 2

ἐξαγγραινεσθαι vi. 18, 6

ἐξαγωγεῖς, eductores ix. 40, 25

ἐξαιμον γονόμενον viii. 10, 3

ἐξαίρειν, eximere ix. 40, 4, 26, 36,

37

† ἐξαίρειν ibid.

ἐξακριβοῦσι πάσαις viii. 3, 4

ἐξαμβλοῖ, abortit vi. 23, 5

† ἐξαμνήβιος v. 33, 4. v. l.^q

ἐξαυακολυμβᾶσι viii. 2, 26

ἐξαυεμοῦσθαι in fœm. quid, et unde

dictum x. 3, 14. vi. 18, 1. con-

fert Scaliger vii. 4, 13

ἐξαυτλεῖν τὸ ἔδωρ vi. 16, 2

ἐξάρτησις τῶν ὄρχων iii. 1, 5. ἐξάρ-

τησις τῶν ἐμβρύων iii. 1, 31. τὴν

ἐξάρτησιν ἔχει ἐκ—iii. 14. ἐξάρ-

τησιν ἔχουσα τοῖς i. 17, 17

ἐξαφιάσι τὸν θορόν vi. 14, 1

ἐξερεύγεται ποταμὸς viii. 20, 6

ἐξέρπει v. 18, 3. ἐξερεύσῃ viii. 14, 2

ἐξεργνηκός viii. 10, 3

ἐξήσιν [† ἐξήσιν v. l.^m.] τὸν θορόν vi.

14, 5

ἐξικμάζουσι μᾶλλον, plus humoris

excernunt vii. 2, 10. ἐξικμάζειν,

exsugere viii. 4, 2. ἐξικμασμένον

exsuctus viii. 5, 6

ἐξιστάμενον ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως i. 1,

32

ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν viii. 2, 19

ἐξονεῖρόττειν solent interdum etiam

mulieres x. 2, 2, 5, 3, 6, 4. post

ἐξονεῖρωγμῶν siccas se surgere

mulieres quædam aiunt x. 7, 1

ἐξοπισθεὶς εἰς ἔριον iii. 20, 15

ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς iii. 3, 1

ἐξουρεῖ τὴν γονήν vi. 23, 2

ἐξηγραινόμενον αἷμα iii. 19, 8

ἐξηδρωκίοντα ὕμματα v. 20, 5

- ἄλσος τὸ γῆρας viii. 17, 5, et *μοχ*
 6. ἁλόνος τὸ γῆρας, *itidemque*
 7, et 11. *bis*. ἐκλίσσθαι pro ἐκ-
 λύνω τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἁ-
 λωσιν ποιῶνται pro ἐκλύνεται viii.
 17, 10
 * ἀθροασθῆ, *essug.* vii. 11, 1
 ἀκιδίζεται εἰς τὸ ξηρ. iv. 1, 28
 ἀκιδίλας τῶν φῶν vi. 3, 12
 ἀκριμάνονται v. 18, 2
 ἀκλέπειν τὰ φά v. 20, 4. ἀκλέσται
 τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἀκλε-
 σάη τὰ φά vi. 2, 5
 ἁλτακος ἀνττυφας ix. 19, 1. ἁλτακί-
 τερος viii. 3, 2
 ἀκτέταται ix. 40, 23. ἀκτέταται
 [†ἀκτέταται v. l.^k] v. 19, 6
 ἐκπῆγρυσσι κερασίμεσσι iii. 20, 15
 ἐκπῆγρ [†ἐκπῆγρ v. l.^k] iv. 9, 20
 ἐκπῆγρ, sc. τὴν γαστῆρ x. 5, 2
 ἐκπῆγρται ἀμφότερα περὶ τὴν—ix.
 7, 3
 ἁκτῶσις x. 5, 12
 ἁκρῶσι, effluxio tvii. 2, 10. ἁκρῶσις
 post conceptum quæ dicantur
 vii. 3, 3, 7
 ἐκστατικῶς i. 8, 1
 ἐκτίκτειν iii. 1, 29
 ἐκτιλθῆ πτερόν vii. 2, 23
 ἐκτιτθεῖναι παιδίον iii. 20, 8
 ἐκτιτρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20
 ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες
 μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-
 πίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχ.
 viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-
 οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,
 14. ἐκτοπιστικὰ ζῆα i. 1, 26
 ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.
 1, 28
 †ἐκτότε σου ἐκτότε iii. 12, 5. v. l.^k
 ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-
 τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ
 ἐκτροφαὶ τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.
 1, 9
 ἐκτροσμοὶ τί
 ἐκφραίνουσι, exeunt
 præbent vi
 ἐκχυμίζειν, ex
 ἐκχυμίζειν
- διαττωάας x. 1, 8
 διαφθάλιν vi. 30, 2
 διαφθῶν ἔρι vi. 29, 5. quidam codd.
 habent διαφθῶν.
 ἐλάας avis etymologia, et natura
 ix. 16, 1
 ἐλαγχῆς εἰς τὴν πάθει x. 4, 4
 ἐλάτης, polypti spec. iv. 1, 27
 ἐλαχιστότερον ix. 1, 7
 ἐλαῶ latitatio viii. 17, 4
 ἐλας, avis viii. 3, 3
 ἐλαφιστοῦτος, magister el. ii. 1, 6.
 ix. 1, 31
 ἐλαγίον ἔχει [†ἐλάγν] iv. 7, 11
 ἐλας in ostracæ generis testa v. 15,
 13. item ἐλάγν ὀστράκων iv. 4, 10.
 ἐλάγν κηρύκων iv. 1, 18. ἐλάγν
 κηρύκων iv. 2, 26
 ἐλασσω εἰς αὐτὰς x. 2, 1. ἔλας pon-
 derat viii. 6, 5. 20, 7
 ἐλμῶδες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμῶθια
 iv. 16, 3. ἐλμῶθισι ix. 6, 8. ἐλ-
 μῶθια iv. 11, 4
 ἐλτρον, involucrium vii. 8, 6. pro
 eodem κελυφῆς vii. 8, 5. ἐλτρον
 πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8
 ἐλῶθι χαρὰ viii. 10, 5
 ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,
 18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de
 piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυον
 ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύον ἐξάρ-
 τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput
 ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-
 βρυα προέρχεται, s. in partu vi.
 22, 8
 ἐμετω ποιῶσι ix. 6, 3. ἐμετικὰ
 ix. 50, 12
 †ἐμπεριπαγνέτος τοῦ δέρμ. v.
 v. l.ⁿ
 ἐμπίδον generatio v.
 ἐμπίδως exuvium vi
 ἐμπίδως aculeum i.
 i. 5, 13. ne
 mutant in i.
 ἐμπίδως
 ἐμπίδως

- ἐκπνικίζοντα κέρατα ii. 1, 22
 ἐπαγρος ἥρις ix. 18, 1
 † ἐξ ἐπαγωγῆς vi. 29, 1
 ἐπαίξας, irruens ix. 44, 5
 ἐπαλκίζεται v. 23, 3
 ἐπαμφοτερίζοντα τὴν φύσιν ζῆα ii. 8,
 1. sic i. 1, 23. ἐπαμφοτερίζοντα
 ζῆα, quæ aliis ἀμφίβια viii. 2, 8
 ἐπαναβαίνων ὀχεύει v. 2, 9. vixit et
 επιβαίνει.
 ἐπαναδύπλωμα χαλῆς ii. 15, 14. ἐπανα-
 δύπλωσις ἐντέρων ii. 17, 14
 ἐπανόστασιν ἔχοντα ii. 1, 36
 ἐπανοστήσας λῆφος ii. 12, 11. ἐπανο-
 στήσας ὅτα i. 11, 5
 ἐπανοιδύσα σάρξ iv. 6, 6. ἐπανοιδύ-
 τῆς σαρκός iv. 4, 25
 ἐπαργμος ἥρις ix. 1, 22. 34, 5
 ἐπαρίσσεται x. 3, 6
 ἐπαρσις τῶν αἰδίων vi. 18, 13. 18,
 18
 ἐπέκεια τῆς οὐδοῦ viii. 28, 2
 ἐπεκτείνεται εἰς— v. 5, 7
 αἱ ἐπέτειοι μέλισσαι ix. 40, 42
 ἐπιλαδῆς: quære ἐπάλ.
 ἐπιλυγασάμενοι ἀκῶσαν ix. 8, 1.
 minus recte τῆς ἐπιλυγασάμενης ἔλην
 vi. 1, 5. ἐπιλυγισάμενον τοῦ ἀρα-
 χνοῦ ὅπην μικράν ix. 39, 6. Deri-
 vatum autem esse hoc verbum
 ab ἡλύγη, umbra, docuit Syl-
 burgius ad Gen. An. v. 1, 35
 ἐπὶ ταῖς ἀστράς vi. 14, 2. viii. 15, 9.
 ἐπὶ καὶ ibid.
 ἐπιβαίνει ἐπὶ τὸ θῆλον v. 2, 3. (ibid.
 2. ἀναβαίνει ἐπὶ—) v. 28, 1. sic
 ἐπιβάτες, ineuntes vi. 20, 1
 ἐπιβουλα ζῆα i. 1, 32
 ἐπὶ γειμὶ ὀρθός ix. 49 B, 2
 ἐπιγλωττῆς i. 11, 12. ἐπιγλωττίδος
 situs et natura i. 16, 10
 ἐπὶ γρυπῶν ii. 1, 22
 ἐπιδέξια x. 3, 6
 ἐπίδισσιν in vuln. ix. 44, 8
 ἐπιδήλως vi. 9, 4. ἐπιδηλωτέρως viii.
 21, 6
 ἐπιδημητικά ζῆα i. 1, 26
 ἐπιδιδῶσιν εἰς παχύτητα viii. 6, 3.
 ἐπιδῶσις εἰς τὸ μέγεθος γίνεται ταχέως
 vi. 2, 15. ἐπιδῶσιν ἔχειν vii. 1, 18
 ἐπιδυνῶντες αὐτοὺς ix. 40, 12
 ἐπικυῖος ἔχοντα μεγέθους i. 17, 18
 ἐπέζευκται αὐτοῖς κυὸν ὄνομα iv. 7, 1
 ἐπὶ θεμα iv. 4, 24
 ἐπικαθεύδει, incubat v. 9, 1
 ἐπικάθηται, incubat v. 33, 5. ix. 33.
 ἐπικάθηται ἐπὶ τοῖς κ. ix. 40, 23
 ἐπὶ καυρὸς τέρας x. 1, 5
 ἐπικάλυμμα est veluti πῶμα iv. 4,
 34. τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἐπιλαμ-
 βάνων καὶ πάλιν ἀπυθῶν iv. 3, 5
 ἐπικαταβάς viii. 2, 31
 ἐπικαταλαμβάνοντα ix. 6, 1
 ἐπικωτᾶσθαι ἐν— viii. 14, 2
 ἐπικυρῶσι καὶ ὕβρ. ix. 8, 8
 ἐπὶ κτήσις χρημάτων iii. 20, 11
 ἐπικυσιόκενα ζῆα vii. 4, 17. ἐπε-
 κύρησε τρίτον vii. 4, 19. τὰ ἐπικυ-
 θόντα vii. 4, 18
 ἐπικύπτων μικρὸν iii. 21, 2
 ἐπιλάβηται λθόν, appreh. viii. 2, 17.
 ἐπιλάβηται δασείας, attig. ix. 44,
 3. ἐπιλαμβάνονσι καὶ τοῦ ἐνδεκά-
 του μηνός, extendunt se usque
 ad xi menses vii. 4, 9. ἐπιλαμ-
 βάνει τὰ παιδία σπασμὸς vii. 12,
 1. ἐπὶ ληπτοῦ ὅσα ix. 8, 3
 ἐπιλυγάζεσθαι: vixit ἐπὶ λυγ.
 ἐπιμαλῆς τῶν τέκνων ix. 11, 1. ἐπι-
 μέλειαν ποιῶνται οὐδεμίαν vi. 6, 6.
 ἐπιμέλειαν πολλὰν ποιῶνται περὶ τὰ
 τέκνα ix. 37, 11. ἐπιμαλῶνται
 ὅπως μὴ—vi. 9, 4
 τῶν ἐπιμνησίων σχέσις x. 7, 11
 τὰ ἐπιμνησθέντα viii. 24, 9
 ἐπινέμεται πῶαν ix. 1, 22. ἐπινέμεται
 τῇ τρήλῃ [τὴν τρήλαν v. l. w.]
 viii. 2, 31
 τὰ ἐπινέματα ix. 37, 3
 ἐπιξύνοντες ix. 6, 11
 ἐπιπλόν situs et natura i. 16, 18.
 i. 17, 9. iii. 14. in ἐπιπλόν fe-
 rentes venæ iii. 4, 5
 οἱ ἐπιπολάζοντες ἐν ταῖς χώραις μῆες,
 qui passim per agros visuntur
 vi. 37, 2
 † ἐπέπυκται iv. 9, 10. v. l. c. ἐπί-
 πτυγμα ἔχειν iv. 2, 21

- ἐπιρραίνει τὰ φά vi. 13, 6. ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ φά τὸν θορόν vi. 13, 5
- ἐπισημαίνει, manifestis signis se ostendit v. 14, 3. vii. 2, 8. ἐπισημαίνει, et [† γίνονται v. l. γ.] γίνεται σημεία vi. 18, 19
- ἐπίσιον i. 13, 1
- ἐν ἐπισκεπεῖ περὶ τὰ ἐλη ix. 16, 1
- ἐπίσκιοι τόποι vi. 15, 6
- † ἐπισκοπεῖ ix. 16, 1. v. l. d
- ἐπιστραφῆς φωνή ix. 49 B, 3
- † ἐπιστροφῆς φωνή v. 27, 1. v. l. c
- ἐπισυμβαίνει † vii. 2, 8. v. l. l
- ἐπισυρίττειν ix. 10, 1
- ἐπιτέκη pro ὀποτέκη v. 12, 1. v. l. h
- ἐπιτηρῶν ἐκπετομένης ix. 40, 41
- ἐπίτοκοι εἰσι vi. 18, 20. † ἐπίτοκα ibid. v. l. b
- ἐπιτολαὶ ἄστρων v. 22, 5. ἐπιτολὴ κυνός viii. 19, 11
- ἐπίτωνος, nervus iii. 5, 4
- ἐπιτραγῆαι, pisces iv. 11, 7. † ἐπιτραγῆαι ibid.
- ἐπιφανεῖς, evid. consp. ii. 13, 3
- ἐπιφλεβος κίων i. 11, 12
- ἐπιφλεγματούσα x. 7, 6
- ἐπιφύεται ἐπὶ τῷ—vi. 22, 17. ἐπιφύεται τοῖς πόλοις viii. 24, 9
- ἐπομβρον ἔαρ viii. 19, 4. ἐπομβρα ἔτη viii. 20, 8. † item ἐπόμβρια ἔτη viii. 18, 2. 20, 6
- ἐπόπτης ἐποφ. τῶν αὐτοῦ κακῶν ix. 49 B, 9
- ἐπτάπλευροι i. 15, 1
- ἐπτάσι τρισί v. 20, 3
- ἐπράζειν, incubare v. 18, 9. ibidem divise, ἐπὶ τοῖς φοῖς προκαθῆσθαι. ἐπράσεως χρόνος vi. 6, 3. τὸν ἐπρασμὸν διαλείπειν vi. 9, 4. ἐπραστικότεραι ὄρν. vi. 2, 12
- αἱ περὶ τὰς ἐπράδας, incantatrices viii. 24, 9
- ἐπωμῆς i. 12, 1
- ἐργάζεσθαι, de avibus victum parantibus ix. 18, 1. 32, 7
- ἐργάται σφῆκες ix. 41, 2, 3
- ἔργον ἐστὶ, difficile est ix. 40, 29
- ἐργῶδες, difficile est vi. 18, 11
- ἐρείσματα, fulc. ix. 40, 24
- ἐρηργμένα, fresa viii. 7, 1
- ἐριθάκην ut ferant apes, v. 22, 9.
- ἐριθάκην ἐργάζονται ix. 40, 52
- ἐρυνᾶ, caprifici, ficus silvestris fructus v. 32, 6. ἐρυνᾶ σύκων ibid. † ἐρυνᾶ utrobique. ἐρυνᾶς [† et ἐρυνᾶς], caprificus, arb. v. 32, 5, 6
- ἔρμα ἔχουσι λῆθον viii. 12, 8
- ἔρπει εἰς τὰς ἐρημάς: de ove ix. 3, 2
- ἐρπυστικά, reptilia i. 1, 20
- [† ἐρυθροὶ pro] ἐρυθρίνοι iv. 11, 8.
- [† prb eodem ἐρυθρινᾶς] vi. 13, 3. viii. 13, 3
- ἐρυθρόπουν v. 13, 3
- ἐρύκαν, arcens ix. 37, 11, 12
- ἐρυσίβη, rubigo v. 22, 3. ἐρυσιβώδης ἔλη ix. 40, 46. ἐρυσιβώδη ἄνθη viii. 27, 3
- ἐσμός et ἀφεσμός, examen apum ix. 40, 13. ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι v. 21, 1
- ἐσπέριος ix. 34, 1
- † ἔσπερος ibid.
- καθ' ἑταιρίας καὶ συνηθείας νέμονται ix. 4.
- † ἑτεροειδὲς κοιλία ii. 17, 25. v. l. c
- κατ' ἔτος, quotannis ii. 1, 37. διετεῖς ἔλαφοι ix. 5, 4
- εὐαίσθητον ζῶον ix. 46, 1
- εὐαπόλιτόν ἐστι iv. 4, 30
- εὐαπόσταστα ἀλλήλων v. 18, 4
- εὐαριθμητὸν γένος iv. 2, 2
- εὐαυξής i. 13, 4
- εὐβοσία καὶ ἀφθ. τροφῆς vi. 22, 3.
- εὐβοσία χρῆσθαι πολλῇ iii. 16, 2.
- εὐβοσίαν ἔχει πολλήν iii. 21, 3
- εὐγενὴ τίνα i. 1, 32
- εὐγρηοὶ ὄρνιθες ix. 12, 3
- εὐδιῶν αἰσῶν ix. 40, 36
- εὐέκφοροι γυναῖκες vii. 4, 11
- εὐετηρία ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρ. viii. 19, 4.
- εὐετηρίας σημείων vi. 19, 7
- εὐήθες καὶ ἀνόητοι ix. 3, 2. εὐήθεια et φρόνησις oppos. ix. 1, 1
- εὐήκοος εἶναι, obed. et obseq. x. 1, 7. oppos. καφότης ibid. 9.

- εὐήμεροι τὰ ζῷα κατὰ—viii. 18, 1.
 εὐήμερα τοῦ σώματος v. 11, 5
 εὐδῆμων ἥρις ix. 17, 1. 32, 3
 εὐθνήσας σμήνη ix. 40, 45. εὐθνή
 μάλλον viii. 19, 1. idem εὐήμερεϊ
 viii. 18, 1. εὐθνήσιν ἐν—viii. 19, 3,
 4, 8. item εὐθνήϊ μάλλον ἐν—viii.
 19, 1, 10. † et εὐθενία viii. 19, 8
 εὐθικός τὴν διάνοιαν ix. 17, 1
 εὐθενέστερον ζῶον ii. 17, 15
 εὐθενόσχα iii. 9, 6. † εὐθενόσχα ibid.
 item εὐθενόσχυ ὄρν. ix. 49 B, 10.
 εὐθενόσχα oppos. τοῖς γαμφύνοις
 viii. 16, 2
 εὐθὺς γινώμενοι vi. 13, 3. εὐθὺς γιν-
 ωθείς [† γινώμενος v. l.¹] vi. 27.
 εὐθὺς γινώμενοι ix. 39, 7. ἐκλή-
 ψαντες εὐθὺς—statim post exc.
 ix. 8, 2
 εὐκαίρως ἔχειν πρὸς—vii. 1, 18, 3, 1
 εὐκρυφὲς ὅστις ix. 39, 6
 εὐλαβοῦμαι τὰς μύσας ix. 5, 7
 εὐλῶν similes vermes ii. 15, 10
 εὐμελιτῇ τὰ σμήνη ix. 40, 26
 εὐμύχθαι πρὸς τὸν βίον ix. 11, 1
 εὐσπώτεροι iv. 11, 11
 † εὐσπώτεροι ibid. v. l.¹
 εὐπὺς ὄρνις ix. 21, 2. 23, 1
 εὐπετερον ὀρνίθιον i. 1, 21
 τὰ εὐριπώδη ix. 37, 17
 εὐρὺς ἔχειν ἔντερον i. 16, 17
 εὐρύον σῶμα vii. 1, 9
 εὐρυθῶν ὄρνεον viii. 3, 5
 εὐρυχωρὸς πόρος x. 5, 12. εὐρυχωρέστε-
 ρον ἔντερον ii. 17, 22
 εὐρωστώτερος ὕγεια [† ὕγιειν] x. 5, 3
 † εὐσκοπὺς ἄλλος v. 30, 3. v. l.^p
 εὐσκοπὸς τόπος ix. 41, 5
 εὐσταλής x. 7, 14
 εὐτεκνοὶ ὄρνιθες, benigni erga prolem
 ix. 11, 1
 εὐτραφῇ σώματα vii. 1, 12. εὐτραφῇ
 παιδία vii. 12, 1
 εὐφημος ὄρνις, bonas, non querulas
 nec ominosas voces edens ix.
 32, 3
 εὐφορον σῶμα ἔχειν vi. 21, 4
 εὐφυνεῖς πρὸς σύλληψιν x. 1, 12
 εὐχαίμενοι ζῶες viii. 10, 5
- εὐχρηστον ἐποζῆσαι viii. 8, 1
 εὐχρηστον, epulantur ix. 40, 12
 ἐφ' ἑδραν ix. 13, 2
 ἐφεδρεύουσιν, incub. vi. 8, 1. ἐφε-
 δρεα inessio ix. 9, 2
 ἐφήμερον, animal v. 19, 26
 ἐπιστήσαντες περὶ ἑκάστων i. 1, 12
 ἐφογραβεσθαι : vise ἀφυρ.
 ἐχέτης, piscis quidam ii. 14, 4
 ἐχθρία μικρά v. 34, 2
 ἐχθρὸς, ventris species, ii. 17, 10
 ἐχνομήτραι iv. 5, 2
 ἔχης epicœno genere de fœmina
 iii. 1, 28
 τὰ ἐχόμενα, seq. v. 1, 9
 ἐφομένου ἢ πυρομένου vi. 2, 16. ἐφ-
 σαντες ἐν ἐλαίῳ viii. 26, 2. ἐφ-
 σις, coctio x. 7, 8
 † ἐφ' ἡτοῦ ἔντερα vi. 15, 2
 ἔως τούτου—ἔως αὖ tantisper dum ix.
 46, 3
- Z.
- Ζεύγη φλαβῶν τέτταρα iii. 3, 1. Ζεύγος
 ἀετῶν ix. 32, 9. κατὰ ζεύγη συν-
 δαῖς ix. 8, 4
 Ζεφύρια dicuntur a quibusdam τὰ
 ὑπερήματα vi. 2, 13. τοῖς Ζεφυρίοις,
 zephyriis temporibus, cum ze-
 phyri spirant ix. 28, 2
 ζῆν ἀπὸ—vise ζῷ.
 Ζυγαλὴς fel ii. 15, 12
 Ζυγὴς seu χαλκίς, qualis serp. viii.
 24, 7. Gaza legit θυγίς.
 † Ζυγίς ibid.
 Ζυγάριον v. 32, 1. 34, 1
 τὴν ζῶην πνεῖται ἀπὸ τῶν αὐτῶν ix.
 1, 9. idem ζῶσιν ἀπὸ τῶν αὐτῶν
 ix. 1, 28
 ζῶεις ἐκτρέφει, pro ζῶων σαρκὶ viii.
 3, 11
 Ζωτόκα ζῷα i. 5, 1. Ζωτόκα τῶα
 v. 1, 4. Ζωτοκεῖται ἢ φωτοκεῖται
 vii. 7, 2
 Ζωοφαγῶντα viii. 2, 16. Ζωοφαγία
 ix. 41, 13
 Ζωοφορεῖν x. 7, 6
 Ζωόφυτα viii. 1, 6
- H.
- ἡβὴς ἢ τριχῶσις v. 14, 3. vii. 1,

2. ἐπὶ τῆς ἡβης τρίχες ii. 1, 18.
τὸ ὑπὸ τὴν ἡβην i. 14, 1
ἡγμένους πόδες i. 5, 17
ἡδύκρεως καὶ πίων vi. 7, 5. et seq. v.
ἡδύκρεφ καὶ πίωνες.
ἡλιάζονται, in sole apicantur ix.
5, 7
ἡμερότης καὶ ἀγριότης viii. 1, 2.
ἡμεροῦσθαι δυνάμενα i. 1, 28
ἡμιαστραγάλη ii. 1, 33
† ἡμιαστραγάλη ibid. v. l.ⁿ
ἡμικοτύλιον vi. 18, 21
ἡμιόλιος τῶν ἀετῶν ix. 32, 6
ἡμίχρα πέτρε ix. 40, 55
ἡνυστρον, ventris species ii. 17, 10
ἡπατῆτις φλέψ iii. 2, 7, 13
ἡπίωλος seu ἡπείωλος, insectum apes
infestans viii. 27, 2
ἡπικος, benigna ix. 34, 2
ἡρυγος, aruncus, villus caprarum
mento dependens ix. 3, 3
ἡσυχίαν ἔχουσι seu ἄγρουσι viii. 15, 3
ἡτρων seu ἱτρων i. 13, 1. ix. 50, 8
Θ.
Θαλάμαιο ἰχθύων iv. 8, 10. θαλάμαιο
σπόγγων v. 16, 2. θαλάμη πολύ-
του ix. 37, 21. τὰς θαλάμους ποι-
οῦνται ἐν— viii. 2, 20. ἐν θαλάμῃ
ἐστὶ iv. 8, 32. ἀπὸ τῆς θαλάμης
προέρχονται viii. 15, 4
οἱ περὶ τὴν θάλατταν, qui mare
tractant viii. 13, 12
θαλλοῖς τῶν δένδρων ix. 13, 6. sic viii.
10, 3
θαργηλιῶν, mensis v. 11, 1. vi. 21,
7. ix. 5, 6
θάρη καὶ φάβοι viii. 1, 2
θαυμάζειν in avium genere ix. 1,
15
θέλει εἶναι, pro πέφυκε i. 16, 11.
οἱ θέλει ζῆν, non solet nec potest
vivere vi. 21, 3
τὸ θεμιστόκλειον vi. 15, 6
θέναι τῆς χειρὸς i. 15, 3, 4. θέναι
visitur etiam in similibus ii. 8,
6, 9
θεραπεύεται καλῶς, curetur recte, i.
tractetur v. 14, 18. θεραπευτὸν,
curabile x. 3, 18
VOL. IV.
- θερίζειν ἐν— æstatem degere in—
viii. 12, 2. 13, 6. sic θεριοῦντας
pro θερισοντας viii. 19, 2
θερμημερία v. 13, 4
θηλαὶ μαστῶν i. 12, 2. ii. 1, 38.
θηλάζει τὰς ἀγῆας, sugit seu mul-
get capras ix. 32, 3. θηλάση
τὸν μασθὸν ibid. θηλάζεται ὑπὸ
τῶν τέκνων vi. 12, 8
πολύπους ὁ θῆλυς v. 18, 9. θηλέων
ζῶων iii. 19, 11. θηλειῶν καράβων
iv. 3, 8. τῶν θηλέων εἰ τῶν θη-
λειῶν ix. 7, 9
θηλυγόνου ἄνδρες vii. 6, 2, 4. θηλυ-
γόνον σπέρμα vii. 1, 19. θηλύγονα
γίνεται pro θηλυγονοῦσι vi. 19, 4.
θηλυγονίαι vii. 6, 2
θηλυδρία ὄρνιθες ix. 49, 3
θηλυτοκεῖν vi. 19, 4
θήρα τῶν δελφίνων iv. 8, 13. θήρας
τῶν ἰχθύων ποιοῦνται, pro θηρεύουσι
τοὺς ἰχθύς viii. 20, 3. θήραν ποι-
εῖσθαι δι'— v. 5, 11. θηρευτῆς περὶ δι-
ix. 8, 8. θηρευτικά ζῶα i. 1, 27
θηρία, bestiolæ ix. 39, 6
θησαυριστικά τροφῆς i. 1, 27
θίς, piscis litoralis viii. 13, 2. θινὸς
ἔχειν ix. 35
θολερὸν καὶ παχὺ ὕδωρ viii. 8, 2
θόλος, atramentum iv. 1, 11. rectius
θολός iv. 1, 19. et alibi. sic enim
et Suid. θόλος, οἶκος περιφερής. θο-
λὸς δὲ, τὸ τῆς σπηΐας μέλαν.
θοροί, piscium iii. 20, 4. θοροῦ πλή-
ρεις πόροι iii. 1, 7. vi. 11, 1.
[† item barytonous θόρου πλήρεις
v. l.ⁿ v. 5, 6. viii. 15, 6.] θορκοὶ
πόρος iv. 2, 24. θορκοὶ πόροι et
ὑστερικοὶ πόροι in pisc. gen. ut dif-
ferant vi. 11, 3
θραυκίς, avis viii. 3, 6
θριποφάγος ὄρνις ix. 17, 2
θρίσσα, vise τριχίς.
θρομβώδες σπέρμα vii. 1, 19
θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς ix. 13, 2. τὰ
θρυλούμενα περὶ τὸν— ix. 37, 1
† θρυλλεῖται et θρυλλοῦμενα ibid.
θυλακοειδές v. 11, 2
θυμώμεναι pro καπιζόμεναι ix. 40, 4
D d

- †*θύνης ἕξει* ix. 35
θύνη, sive *θύνη*, *thunni*, *pisces gregales* i. 1, 24. sic *θυνίδες*, seu *θυνίδες*, *pisces gregales* ix. 2, 1. cetera in Latino indice. *θυνησκόποι* iv. 10, 8
θυρίς πλατεῖα iv. 4, 24
θυῶσα ἕς v. 14, 23. vi. 18, 28
θυαυτικά ζῆα i. 1, 33
θάραξ τί i. 7, 1. *θαυακίζοντες δαυτοῖς* vi. 18, 3
 I.
Ίατον καὶ ἀνίστατο x. 3, 3
ἰγνία τί iii. 5, 4. idem *ἰγνίς* i. 15, 5. *ἰγνύς καὶ σφυρῶν φλέβες* iii. 3, 1
ἰδέα τοῦ ὄρνιθος, species seu forma ix. 13, 3. τὴν *ἰδέαν μακρός* vi. 35, 4. τὴν *ἰδέαν μεταβάλλει* ix. 15, 1
ἰδεῖν δασύ viii. 29, 5
ἰδιος αἰσθησις iv. 8, 1. *ἰδιος φωτὴ* ix. 40, 30
ἰδιότροφος i. 1, 26
ἰδισαν αἱματώδη ἰδρώτα iii. 19, 8
ἰδρωμα τοῦ τόπου x. 3, 7
ἰεσθαί ἐπὶ τοῦτον ix. 44, 5
ἰκτιδὸς forma, et astutia ix. 6, 11.
ἰκτιδὸς genitale ii. 1, 46. ix. 6, 11. scribitur autem *ἰκτις barytonos* et apud Suidam.
ἰλιάς κίχλη ix. 20. apud Eustathium et Athenæum *ἰλλάς*: aliis *τυλάς*.
ἰνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχοντες iii. 4, 15.
ἰνὴν natura et ratio iii. 6, 1.
ἰνώδεις δεσμοί i. 16, 14. *ἰνώδης πόρος* ii. 17, 22
ἰνὴν τί i. 7, 2
ἰνός, λήφουραν ζῆον i. 6, 7
ἰξίαν ἔχοντες iii. 11, 15
ἰξοβόρος κίχλη ix. 20.
ἰοβάτων δῆγματα viii. 29, 4
ἰοθοί μικροί v. 31, 2
† ἰός, humor venenatus i. 4, 1. v. l.^c
ἰουλίδες, pisces gregales ix. 2, 1
ἰούλος, έντομον άπτερον iv. 1, 6
ἰππεῖς, cancr. spec. iv. 2, 3
ἰποθῆλαι ὄνει vi. 23, 7
ἰπομανὲς τί vi. 18, 10, 11. *ἰπομανὲς, τὸ ἐπὶ τῶν πάλων τοῦ μετακου εἰσφυόμενον σαρκίον* vi. 22, 17. viii. 24, 9. *ἰπομανεῖν* de probrosa libidine vi. 18, 8
ἰπομύρμηκες viii. 28, 3
ἰποφορβοί vi. 22, 18. *ἰποφόρβιον τέλειον* vi. 22, 7
† ἰσθμὸς, instrumentum piscatorium iv. 8, 21. v. l.^w
ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν x. 5, 2. *ἰσοδρομῆσαι ἀλλήλους* x. 5, 3. *ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν* x. 5, 2
ἰσοπαχὲς δι' ὅλου iv. 2, 23. 7, 14
ἰσχειλῇ ποιεῖν iv. 9, 12
ἰσῆσι τὴν διάρριαν viii. 26, 1. *σῆ ἢ κοιλία, adstricta sit alvus* vii. 12, 1. *ἰστώντες ἡστυν ὄν, ponderantes* viii. 6, 3
ἰστοί κηρίων ix. 40, 8. 41, 6. v. l.^c
ἰσχει et ἔχει pro eodem iv. 2, 29
ἰσχία non habent quadrupedes et aves: homo ea habet admodum carnosa, ut etiam femora ii. 1, 28, 29. *ἰσχίαν avibus quale* ii. 12, 2. *τὰ ἰσχία ἐφέλκει, de equo ægr.* viii. 24, 5. *ἰσχίον in dolore venæ secari quæ soleant* iii. 3, 1
ἰνγέ qualis avicula ii. 12, 4
ἰχθυοφαγοῦσα ζῆ ix. 14, 4
ἰχθυωδῶς, more piscium iv. 9, 10
ἰχρη τρέπων viii. 1, 1
ἰχὼρ, humida animalis pars i. 1, 11. iii. 2, 1. *ἰχὼρ τί* iii. 9, 12.
ἰχῶρες ὑδαρεῖς ὕπωχροι vii. 9, 2. *ἐξ ἰχθύων πεττομένον αἷμα γίνεταί* iii. 19, 9. *ἰχωροειδὲς αἷμα* iii. 19, 8. *ἰχωρώδης ὑγρότης* vii. 7, 3
 K.
Καθαμμίζειν ix. 37, 5. *vise καταμίζειν.*
καθαπερανεῖ iv. 2, 16
καθεκτικὰς δὲ λαμβάνουσι x. 3, 3
καθιδῶσι τὰ δίκτυα iv. 8, 12
καθίζανουσα ἐπὶ τῶν— viii. 3, 14.
καθίζονται, sedeant ix. 10, 2
καθορᾶν τὰ πέρην ix. 10, 1
καιροὶ τῇ ἐργασίᾳ διττοὶ εἶσι ix. 40, 47

- κακκαρίζοντες πέρδικας iv. 9, 18
κακόβιοι ἄνθρωποι ix. 17, 2
κακοθρεῖν τὰ πρὸ βατα vi. 19, 7
κακοπετής ἄνθρωπος ix. 15, 3
κακίποδες i. 1, 21
κακώτερος ἄνθρωπος ix. 22, 2. 23, 1
κακουργεῖ τὰ σμήνη ix. 6, 11. κα-
κουργεῖ τὰ κηρία ix. 40, 28
καλαμῶδη v. 18, 10. vi. 14, 2
κάλαις avis, infestatur ab ægolio
et cæteris unguibus ix. 1, 17
†καλίδρις avis viii. 3, 13. v. 1. 1
καλινδύνται ἐν τῇ γῇ ix. 6, 5. κα-
λινδεῖται πρὸς τὴν κόνιν ix. 7, 2
κάλλαιον in gall. gen. ix. 49, 2.
50, 2
καλλίχειρι ὄψις vi. 18, 29
καλλόντρου ἄνθος v. 21, 1
ἐν κάλικι ἄνθος ἔχει v. 22, 8
καμηλότης ix. 47, 1
κάμνουν ταύτην τὴν νόσον viii. 24, 1.
κάμνουν νοσήμασι τρισί viii. 21,
1. 22, 1. sic 24, 2. 26, 1
κάμπαι, eguce v. 19, 5, 10
καμπὴ τῶν δακτύλων ii. 1, 26. καμπυ-
λότητα ἔχειν i. 9, 1
κάναβος γραφόμενος iii. 5, 3
καυθοὶ ὀφθαλμοῦ i. 8, 2
καπνίζόμενος φεύγει viii. 27, 2
καπρῶν quid vi. 18, 17
καπρία, suum ab inguine destillans
virus vi. 18, 10. τὴν καπρίαν
ἐκβάλλειν vi. 18, 26. καπρία in
suibus ubi sita, et quomodo
exsecetur ix. 50, 7, 8
καπρίζειν, verrem appetere vi. 18,
10
κάπρος, verres v. 14, 19. vi. 18, 28.
ix. 50, 4. κάπρος, piscis ii. 13,
8. iv. 9, 5
καπταύσης τὸ ὕδωρ viii. 3, 10
καραιοειδῆ iv. 2, 21
καρβατίναις ὑποδύειν ii. 1, 27
καρηβαρύντας ὑπὸ ψόφου iv. 8, 11,
16, 24
καρίδες, squillæ iv. 2, 1, 2. καρί-
διον v. 15, 15
καρκίνιον ostr. iv. 4, 27, 33
καρεῖσθαι ὑπὸ βροτῆς viii. 20, 1
καρπός i. 15, 4
καρποφάγα i. 1, 26
κάρφος περιβάλλεσθαι vi. 2, 20
καρχαρόδοντα τίνα ii. 1, 51
καθ' ἓνα, singulativum ix. 34, 6
καταβρωθῆναι ὑπὸ— ix. 48, 3
καταγίνουσα, frangens viii. 5, 3
κατάδηλος γίνεται v. 5, 9
καταδύνουσιν εἰς— vi. 15, 9. κατα-
δύεται εἰς— ix. 37, 7
κατακυμβᾶν vi. 2, 20
κατακτὸν, οὐ φλαστόν iv. 1, 4
κατακόχμαι γίνονται τῇ πάθει vi.
18, 12
καταμένους viii. 12, 11
καταμήνια, menstrua iii. 19, 11.
τὰ καταμήνια ῥήγνυται vii. 2, 3.
τὰ καταμήνια καταρρήγνυται vii.
1, 6. τὰ καταμήνια φοιτᾷ vii.
2, 1. τὰ καταμήνια ὁρμᾷ vii.
2, 3
†καταμύζουσιν αὐτοὺς ix. 37, 5. qui-
dam scribunt [quod in hac
ed. legitur] καταμύζουσιν.
καταμόαις ix. 43, 2
κατανοεῖν, animadvertere iv. 8, 12.
κατανοεῖ τοῦτο ποιῶντα τὸν— ix. 6,
10
καταπίει, deglutit viii. 5, 5. κατα-
πίει λίθους viii. 26, 1
καταπλάττουσιν ἐαυτοὺς πηλῷ ix. 6, 5
†καταπνεύσαι τὸν ἀέρα v. 5, 13.
†καταπνευσθῇ τοῦ ἀέρος vi. 2, 21.
v. 1. 0
καταρράκτης, avis ix. 12, 3. catar-
ractæ gula ii. 17, 31
καταρρήγνυται τὰ καταμήνια vii.
1, 6
κατασιγάξει τὴν θήλειαν ix. 8, 10
κατασκελετεύεσθαι x. 3, 15
καταστεγάξει χόρτῳ viii. 20, 4
κατάστετοι νεοττίαι ix. 14, 3
κατάστικτος ἄνθρωπος viii. 3, 9. κατε-
στιγμένα φά vi. 2, 3
κατατείνας τρέχει, contento cursu
fertur ix. 44, 4. sic κατατετα-
μένον δρόμημα ibid.
καταφερόμενον τοῦ ἥλιου ix. 39, 5
d d 2

- καταφυῖν τὸν θάλλιν v. 12, 1. sed adnotat Gesn. expungendum esse τὸν θάλλιν, ex Athenæo et Plinio.
- κατεδεδεσμένα viii. 28, 10
κατελεῖν, commiserari ix. 48, 3
κατεργάζεσθαι τὴν κέπριν quid dicatur v. 19, 19
κατέχεσθαι, pro κάτοχον γίνεσθαι, numine corripui viii. 24, 4
κατηφεῖν et κατοπιᾶν ibid.
κατίσχει, occupat ix. 40, 45
κατορθῶσι τὰ κηρία ix. 40, 32
κατωπιᾶν et κατηφεῖν viii. 24, 4
καυλῶν, piscium cibus viii. 2, 29
καυλὸς τῆς κύστεως i. 17, 17, 18.
καυλὸς σαρκώδης iii. 1, 20
κάψι πιναῖν viii. 6, 1
κεγχραμῖς, granum milii v. 17, 4
κεκρίφαλος, venter qualis, et unde dictus ii. 17, 9. κεκρίφαλοι πλεκτοὶ ibid.
κελεός, λαεῖ [† λιβυῖ] amicus ix. 1, 27. (at ix. 1, 16. ubi κελεός inimicus λιβυῖ dicitur, Gesnerus legit κολός, picus viridis) κελεοῦ sedes ix. 1, 27. vise † κολός.
κέλυφος iii. 1, 16. κέλυφος σκληρὸν v. 19, 5. κέλυφος φεῖ vi. 14, 7.
κέλυφος τὸ περὶ τὰς γενέσεις viii. 17, 5. τὸ κέλυφος ἐκδύνειν v. 17, 10. τὰ κελύφια τῶν καρκίνων ix. 37, 21
κεντρωτοὶ κηφῆνες qui ix. 40, 17
κέπφος, avis maritima viii. 3, 14.
κέπφωv captura, et qualis eorum caro ix. 35.
κεραῖαι ἀστραγάλων ii. 1, 34. κεραῖαι πρὸ τῶν ὀφθ. καὶ κεράτια μικρά iv. 2, 10. κεραίας ante oculos habent etiam insecta quædam iv. 7, 9
† κέρατα ὑστέρας iii. 1, 22. κέρατα μακρά [† μικρά] iv. 2, 15. κερατώδη ζῷα viii. 28, 6
κέρθιος, qualis avis ix. 17, 2
κερκίδας ἐκτέμνει viii. 5, 8
κερκοφόρα σελάγχη v. 5, 1. κερκοφόροι ἐχθροὶ i. 5, 8
κεφαλὴ μαλακίων an recte nomin. iv. 1, 7
κέφαλος, capito, mugilis species v. 11, 3. vise Capito in Lat. ind.
κηρία triplicia ix. 40, 7. κηρίων ἐκδομήσης ix. 40, 6. κηρίων, ἐξ ἀνθῶν v. 22, 5
κηριάζοντα ζῷα v. 15, 3, 13. Plin. lib. 9. c. 36. vertit Lentorem cujusdam ceræ salivantia.
κηρυκεῖα ἔτομα, eorumque novem genera ix. 40, 1, 2
κήρυθος quid ix. 40, 5. simile quid σαρδαρῆ ix. 40, 36
κήρυκες, τραχυόστρακιν iv. 4, 6. carnem intus conditam habent iv. 4, 2. κηρύκων ἔλαξ iv. 1, 18. lingua iv. 4, 15. generatio v. 15, 12. partus v. 12, 3. latitatio viii. 13, 15, 16. κήρυκες cancellos sibi assumunt custodes et socios v. 15, 22. quamdiu vivant v. 15, 13. Plin. lib. 9. c. 36. κήρυκας vertit murices: itidemque Glossæ veteres. κηρυκώδης iv. 2, 28
κήρυλος, avis maritima viii. 3, 14
κήρυσις πόθεν γίνεται v. 22, 5, 6
† κήτος v.l.x. pro κύτος i. 5, 9. τὰ κητώδη, cetacea i. 5, 1
κηφήνια, τὰ κηφήνων κηρία ix. 40, 7
κήγκλος, qualis avis viii. 3, 13. ix. 12, 1
κίθαρος piscis ii. 17, 26
κινητικὰ ζῷα viii. 2, 16. oppos. ἀκίνητιζοντα viii. 2, 14
κιναβάρινον χρῶμα ii. 1, 53
κίρκος, accip. spec. ix. 36, 1. infestat vulpem ix. 1, 19. κίρκου λεπάργον ix. 49 B, 9
κισσῶν in gravidis quid vii. 4, 6.
κίχλη, vise Turdus.
κίων τοῦ στόματος i. 11, 12
κλεῖς corporis humani iii. 7, 5
κλεῖδες ibid. v.l.c
κληματιδες v. 18, 10
κλήρος, vermis apum alveos infestans viii. 27, 2. ix. 40, 45
κνήθεσθαι εἰς ἀκάνθας ix. 1, 18

- κησµῶν νόσημα vi. 28, 3
κῦδαι tactu mordent ix. 37, 8
†κνίδαι ibid.
κνιζόμενα οὐκ αἰσθάνεται vii. 10, 8
κνίπτε, mel procul sentiunt iv. 8, 26. κνιπολόγος, avis viii. 3, 9. vise et σκνιπ.
κεκνισσωμένον δέλεαρ iv. 8, 23
κνώμενοι αὐτὰ πρὸς— ix. 5, 8
κῆβαλος καὶ μιμητής viii. 12, 12
κῆγγρος pro γῆγγρος i. 5, 7
κακκίζουσι: de gallinaceo genere ix. 49, 2, 3. 50, 2
καλάπτει τὰ ἔλκη ix. 1, 18. vise et τύπτειν.
†κῆλαρις avis, infestatur ab ægolio et ceteris uncungibus ix. 1, 17. v. l. o
†κῆλὸς seu κολίς, avis inimica creci ix. 1, 20. inimica libyo ix. 1, 16. κολίς qualis avis viii. 3, 8
ἐν κολέῳ τὸ πτερόν ἔχοντα iv. 7, 1.
κουλεύπτερα τίνα i. 5, 12. κολεο-
πτέρων generatio v. 20, 2. κολεο-
πτέρων exuvium viii. 17, 8
κολεραὶ ὅτις oppositæ ταῖς λασαῖς viii. 10, 5
κόλαι, pisces gregales ix. 2, 1. ætatem ubi, et ubi hiemem degant viii. 13, 6. quando capiuntur, et quando optimi viii. 13, 13. pariunt quotannis semel v. 9, 4. v. l. o. Gaza Latine monedulas vocat: quod Gesnerus non probat: præsertim cum Plinius quoque Græcam vocem retineat.
κολίς: vise κολές.
κόλλα, glutinum iii. 11, 2
κολακίνθη, in ovium pab. viii. 10, 2
†κολακίνθη ibid. v. l. p
κολπῶται δ' ὁμήν iii. 1, 24
οἱ καλυμβηταί, ἔταν εἰς βυθὸν ἑαυτοῦς ἀφῶσι ix. 48, 6
καλυμβίς qualis avis i. 1, 14. viii. 3, 15
κομμιώδη καὶ γλίσχρα ix. 41, 16
κόμμιαι: vise κώνουσιν.—
κῶδυλος i. 15, 3
κονιῶνται, calce inducunt viii. 2, 34
κόνιδες, lendes v. 1, 9. 31, 1
κόνισις ix. 40, 6
κονίσσθαι aves solent contra pediculos v. 31, 5. κονιστικοὶ ὄρνιθες ix. 49 B, 10. κονίστραν ποιεῖν ix. 8, 1
κονύξης ὁσμή iv. 8, 28
κοπίσσαι, ægrotare viii. 26, 2
κόπτουσι τοῖς στόμασι, tundunt oribus v. 5, 10. vise et τύπτειν.
κορακίας κολαίς ix. 24
κορακοειδὲς ὄρνιθες i. 1, 30
κορδύλος, quadrupes amphibion viii. 2, 10. et pedibus et cauda natat i. 5, 10. in cœnosis aquis degit i. 1, 15. ubi vise Adnot. Sylb.
κῶρη ὀφθαλμοῦ i. 8, 2. iv. 8, 3
κορδύλος purgat se pulveratione ix. 49 B, 10. κορδύλων γένη δύο ix. 25
†κορδυλάς ibid.
κῶρυδες seu κῶρυδοι vi. 1, 5. κῶρυδου sedes ix. 8, 12. κῶρυδου latitatio viii. 16, 2. κῶρυδου in nido parit cuculus ix. 29, 1. κῶρυδος in-festat ardeam ix. 1, 24. κῶρυδος σχοινίῳ amicus ix. 1, 27. κῶρύδωνες et ποικιλίδες, bellum inter se gerunt ix. 1, 13
κορυφή, in capite i. 7, 2, 4
κόττοι pisciculi iv. 8, 16
κοτυληδῶν femoris i. 13, 2. iii. 7, 7.
κοτυληδόνες in malaciorum pedibus iv. 1, 9. κοτυληδόνες τῆς ὑστέραις iii. 1, 31. vii. 8, 1
κουλεύπτερα: vise κολεύπτερα.
κοχλῆαι καὶ κόχλοι iv. 4, 1. cetera vise in Latino indice.
τῶν κόχλων τὸ γένος iv. 1, 4. κόχλοι carnem intus conditam habent iv. 4, 1. κόχλοις quibusdam insunt animalcula parvis astaciis similia iv. 4, 35. κόχλων intestina iv. 4, 20
κράγγη, squillarum species iv. 2, 6, 8. eædem κράγγωνες seu κραγγόνες iv. 2, 2

- κεράγγει, clamant ix. 8, 6
 κράμβη nominatur a quibusdam ἡ
 ῥάφανος v. 19, 5
 κρατῆρες ἰδιώτες ii. 4
 κρέστις, gramen viii. 8, 1
 ἡ κρέστις, farrago ibid.
 κρατεῖν, obtinere, vincere vi. 37, 3.
 κρατοῦσι τῆς ταχυτήτος, celeritatem superant vi. 37, 4
 δ κρατιστεύων, victor ix. 8, 7
 κραῦρα, seu κραυρᾶν, suum morbus viii. 21, 2. κραῦρος, boum morb. viii. 23, 1. κραυρᾶν in bobus idem quod in hominibus πύρεσι viii. 23, 2
 τὰ κρέα, carnes viii. 10, 5
 κρεμαννύουσιν ἐν— ix. 6, 4. κρέμανται ἐξ ἀλλήλων ix. 40, 58
 κριθίας, morb. eq. viii. 24, 4. rectius κριθῶν vel κριθιάσι.
 κρικας χαλκοῦς ii. 11, 10
 κριμετα λεαίνειν ii. 5
 κριμετα ὡς τέρατα, habentur pro portentis ii. 17, 5
 κρικας ἐμβάλλει ix. 39, 3
 κριταφος τί i. 11, 5
 κριτώνες, ricini v. 31, 6. κρετάνων generatio v. 19, 18
 ἡ κτινέσι pro κτισί v. 15, 18. v. l. 1
 κύανος qualis avis ix. 21. κυανῶς ἄλος ibid. κυανῶς αἰχρῆν viii. 3, 5.
 κυανῶν χρῶμα vi. 12, 3
 κύημα, foetus i. 5, 3
 κύησεις, uteri gest. vii. 5, 1
 κύσκεται, gravida fit v. 11, 4. sic vi. 2, 21. x. 3, 14
 κύκλω αὐτῶν, circum eos ix. 37, 10
 κυκλώπειον, oculi pars iv. 8, 3
 κυλῶσι κόπρον v. 19, 18
 κυμαίνειν τῇ πορείᾳ v. 19, 9
 κυματιζόμεναι ix. 37, 24
 κύμινδις Ionica lingua dicitur ἡ χαλκίς ix. 12, 5. raro visitur ix. 32, 6. Plin. l. 10. c. 8, nocturnus accipiter, cymindis vocatur.
 κυνάγκη, canum morbus viii. 22, 2
 κυνάκωθα v. 19, 22
 κυνέια κυλία i. 16, 17. κύειον γάλα vi. 20, 6
 κυνέηκτα ἔλλα ix. 44, 8
 κυνέοντες ii. 3, 1
 κυνέοντες περισσεα ii. 8, 1
 κυνέοισται v. 31, 6
 ἡ κυνέοισται ibid.
 κυνέονσα φά vi. 2, 13
 ἡ κυνέονσα ibid. v. l. x
 κύοντες, gravidi viii. 30, 7. κύοντες ix. 2, 1. κύονσα γάλα φά vi. 2, 15
 κύονσι κύνεα πολλά v. 11, 4.
 ἡ κύνεα ἀλλήλας, osculantur se invicem vi. 2, 24
 τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν i. 15, 12
 κύρτος, passiva iv. 8, 22, 23. viii. 20, 5. κύρτω θηρεύουσι τοὺς ἔχθους viii. 20, 4
 κύτος τὸ ἀπ' αἰχρῆς μέχρις αἰδέων i. 7, 1. κύτος τὸ περὶ τῶν κυλίων iv. 7, 2. κύτος τὸ περιέχον τὰ ἐντὶς iv. 1, 7. ἐπὶ κύτος νεῖν i. 5, 9
 κύτταρος apum v. 22, 9. ix. 40, 17.
 κύτταροι crabronum et vesparum v. 19, 8. sic v. 23. κύτταροι κηφῶν ix. 40, 17, 18
 κύφαι, seu κυφαὶ καρίδας iv. 2, 2, 5, 7, 8. κύφον καριδίον γένεσις v. 17, 8
 κύχραμος, coturnicum in migratione comes et excitator viii. 12, 11
 κύψελλοι seu κύψελοι dicuntur a nonnullis ὡς ὀπιδες ix. 30, 1.
 κυψέλλας ἐκ πηλοῦ ibid. τὸ κυψέλλον, alveus apum ix. 40, 55.
 ἡ κυψέλλον ibid. v. l. m
 κύφα, talorum spec. ii. 1, 34
 ἡ κύφα ibid. v. l. r
 κυβίος, gobio, quare in Lat. ind. κυβίτις ἀφή vi. 15, 9
 κύδια προβάτων viii. 10, 5
 κυκάλια, ostr. iv. 4, 2
 κυλῆρες qualia ossa iii. 7, 7. κυλῆρας quæ non habeant iii. 7, 13
 κύλλον, de toto brachii membro i. 15, 3. κύλλον, de toto cruris membro i. 15, 5
 κυλώτης, infestat asinum ix. 1, 23

†*κάνους* (vel potius *κόνους*) quid
ix. 40, 6. apud Plinium est
κόμενους.

κατίλα ζῆρα i. 1, 29
καφίτης, inobedientia: *νίσε εὐ-
κως*.

Λ.

αἷς λάβδα σχίζονται iii. 4, 6. †*λάμβδα*
ibid. v. l.^d

λάβρος χῆται τῇ βρώσει viii. 5, 5
λαβυρινθώδης ii. 1, 33

λάβρος, libidinosus vi. 21, 2. 29, 7.
λαγρίστατον ζῶον vi. 22, 2. †*λα-
γρίστατον* ibid. *λαγρία*, coitus,
seu libidinis expletio vi. 21, 2

λαγών, ilia i. 13, 1
λαγώς, lepores ix. 32, 12. *λαγω-
φῶος ἀέτης* ix. 32, 2

λαϊδὸς νίσε †*λιβυὸς* ix. 1, 27
λαίμαργος ἑχθὺς viii. 2, 27
λάλα ζῆρα †i. 1, 29. v. l.^a. *λαλίστερα*
ὄρνιθα iv. 9, 14

λαμβάνουσι τὰς πλείστας ναντίαι vii.
4, 4

λαμπτήρος δέρμα iv. 5, 8
λαβάνεμος ἔρα v. 8, 9

†λαοθάνεμος ibid. v. l.¹
λάπτοτα πίνει viii. 6, 1

λάρου seu *gavie gula* ii. 17, 31.
λάρος quando et ubi pariat v.

9, 1. inimicus brentho et harpæ
ix. 1, 16. *λάρου* genera duo,

eorundemque victus viii. 3, 14.
λάρου color, et victus viii. 3, 13

λάρυγξ, guttur i. 12, 1. et ii. 1, 20.
λάρυγξ et *φάρυγξ* pro eodem iv.

9, 1, 2
λάταξ, animal pedestre aquaticum

i. 1, 14. *λάταξ* quadrupes a-
quatica, ejusque forma, pilus,

dentes, morsus, victus viii.
5, 8

λειμάναι ἀράχλαι v. 27, 3
οἱ *λεῖοι ἱέρακες* ix. 36, 1

λειοβάτου fel ii. 15, 12
λειόστρακα iv. 4, 6

λειοστριχὴν ποιεῖ viii. 8, 1
λειπίους ἔχει δύο vi. 3, 18

λέλκε pro *λακεῖ* ix. 32, 3

λεπάδων caput iv. 5, 5. *λεπὰς*, in
superficie carnosus est iv. 4,

3. *λεπάδων* generatio v. 15,
16. migratio v. 16, 2. *pastus*

iv. 4, 8. et viii. 2, 16. *λεπὰς*
ἀγρία iv. 4, 26

λεπίδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. eadem
λεπιδοτὰ passim.

†*λέπρα* v. 28, 4. v. l.^Γ
λεπτότρυχοι iii. 11, 10

λεπτόχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
λεπούρα v. 15, 2. *λεπυριώδη* v. 15, 4

λευκερωδὺς viii. 3, 12. idem *λευκὸς*
ἐρωδὺς ix. 1, 23

λείκη, vitiligo alba iii. 11, 6
ἑ λέων τίκτει vi. 31, 1, 2

τὸ λήϊον τοῦ σίτου ix. 6, 8
[†*λιβυὸς*] *λαεδὸς κελεῖ* amicus ix.

1, 27. *λιβυὸς* [†*καλιῖ*] *κελεῖ* (seu
pico viridi) inimicus ix. 1, 16.

†*λιβυῖ* sedes ix. 1, 27
लगυρὰ φωνή ix. 17, 2

λιμνοθάλατται viii. 13, 5
λιμνόστρεα iv. 4, 6. *λιμνόστρεα*, πα-

χυχειλῇ [†*παχυχειλα* v. l.^a] iv.
4, 7. *λιμνοστρέους* quoque can-

celli sunt custodes et socii v.
15, 18. *λιμνοστρέων* generatio

v. 15, 14
λιπαρότης ἐλαιώδης iii. 20, 11

λίσομμα τρυχῶν i. 7, 4
λίσομους τρυχῶν ibid.

λιχνήτατοι οἱ ὄφεις viii. 4, 1
λοβὸς ὠτός i. 11, 1

λόγου χάριν, verbi gratia ii. 1, 36
λοπὰς ad cap. vesp. ix. 40, 56

†*λοῦνται* pro *λουόμεναι* ix. 49 B, 10.
v. l.^x & γ

λοῦσται ibid.
λοφιδὼν ἔχοντα ii. 1, 19. vi. 32, 1.

λοφιδὰ ὅς viii. 21, 5
λόφον ἔχοντα, cristata i. 1, 7. *λόφον*

ἔχοντες ὄρνιθες ii. 12, 11
λοφούρα i. 6, 7. *λοφούρων* genitalia

i. 13, 4. *τὸ λοφούρων γένος* caput
parvum, mandibulas vero longas

habet i. 16, 4. *λοφούρα* [†*λοφού-
ρια*] superiore tantum corporis

parte sunt majora ii. 1, 49
D d 4

λογέεται: de ave ix. 14, 4. λοχεία,
de columbis ix. 7, 4. λοχίων
καθαρόν vi. 18, 21

λόκοι, phalang. spec. ix. 39, 1, 2.

λόκος, monedula species ix. 24

λικόβρατα πρόβατα viii. 10, 5

λικώδης τῷ χρέματι vi. 32, 1

λυπρὰ γῆ v. 28, 4. †λύπρα ibid. v. l. r

†λύσωμα τριχῶν i. 7, 4. †λύσους
τριχῶν ibid. vise Not. Sylb.

λύττα, canum morbus viii. 22, 1.

λυττάν, de equo lymphato viii.
24, 4

M.

Μαδαρά σάρξ iv. 6, 9

μαδιγένειαι iii. 11, 3

μαθητικώτερον, docilius ix. 1, 3.

†μαθηματικώτερον ibid.

μαθήσεως καὶ διδασκαλίας κοινωνοῦντα
ζῷα ix. 1, 2

μαῖαι, cancr. gen. iv. 2, 3. oculos

ubi habeant iv. 3, 3. testam

exuunt viii. 17, 11

μαιμακτηριῶν mensis v. 14, 25. vi.
29, 2. vii. 11, 4

μαίνιδες, pisces gregales ix. 2, 1.

omnium piscium foecundissimæ

iv. 17, 9. colorem pro anni

tempore mutant viii. 30, 5.

optimæ quando viii. 30, 3, 5.

μαινίδων partus iv. 17, 8. μαινίς

mas a foemina quid differat viii.

30, 3. e mænidibus nascuntur

etiam apud vi. 15, 10. μαινίδια

μικρά vi. 15, 2. Gaza μαινίδας

vertit haleces, et μαινίδια hale-

culas: cum halec potius ge-

neris sit nomen: ut annotat

Gesn. 39, 51. Plinio menæ

sunt lib. 9. c. 26.

μακραίχερες ὄρνιθες viii. 6, 1

μακρόκεντρον iv. 7, 7

μακρόκερκοι ὄιες viii. 10, 5

μακροσκελῇ ζῷα ix. 50, 12

μαλάκια i. 6, 2. μαλάκια quæ iv.

1, 2. μαλάκια sensus omnes

habent iv. 8, 25. voce ac sono

carent iv. 9, 4. ut dormiant iv.

10, 11. μαλακίων partes exte-

riores quæ iv. 1, 7. victus viii.

2, 20, 29. μαλάκια optima

quando viii. 30, 2. μαλάκια

foeminei generis a maribus ut

differant iv. 1, 23. μαλακίων

coitus v. 6, 1. generatio v. 18,

1. partus v. 12, 1. vi. 13, 6.

μαλάκια in Ponto pauca viii.

28, 4

μαλακίζεσθαι, languescere viii. 26, 1

μαλακοκρανὺς, qualis avis ix. 22, 2

μαλακὸν ἦθος ix. 1, 3

μαλακόστρακοι καρκίνοι viii. 17, 11.

μαλακόστρακα ζῷα i. 6, 2. μαλα-

κόστρακα quæ iv. 1, 3. μαλα-

κόστρακα sensus omnes habent

iv. 8, 25. voce ac sono carent

iv. 9, 4. ut dormiant iv. 10,

11. optima quando viii. 30, 1.

μαλακοστράκων genera quot iv.

2, 1. generatio v. 17, 1. coitus

et partus v. 7, 1. viii. 30, 1.

incubatio v. 18, 9. victus viii.

2, 18. latitatio viii. 15, 7

μέλιστα μὲν—ὁ μὴν ἀλλὰ καὶ—ix.

32, 9

†μᾶλλον θάττω, citius vi. 24, 4.

v. l. r

μαρίνοι, piscium species vi. 17, 2

μαρίς, seu μάρις, mensura cotyla-

rum sex viii. 9, 1

μασάσθαι: vise τιθαστός.

μαστὶ, mammæ i. 12, 2. μαστιδῇ

iv. 4, 19. passim etiam μασθί,

· nullo signif. discrim.

μασχάλη, axilla, ala i. 14, 2

μάχας ποιοῦνται θαυμαστός vi. 18, 3

μάχημι πρὸς ἀλλήλας εἰσὶ, pro μά-

χεσθαι εἰσθαι πρὸς—ix. 12, 6

μάχωνται χωρίζειν, totis viribus an-

nituntur ut separent v. 19,

19

μεγαλόπους ὄρνις ix. 21

Μογαρόν v. 19, 17

τὴν μέθεω ποιῆσθαι i. 6, 9

τὸ μεθέρειν αὐτῶν viii. 1, 5

μελαγκέρυφος, avis verm. vict. viii.

3, 5. autumnno dicitur σκαλῆς

seu ficedula ix. 49 B, 4, 5.

Melancoryphi avis partus, nidificatio, victus ix. 15, 2

μελαγχρῶτες ix. 41, 1
μελανάετος, aquilæ species ix. 32, 2
†μελαναιετός ibid.
†μέλας foem. gen. iii. 21, 7.
v. l. v

μελανία λυκαρά * ix. 45, 4
μέλη seu membra quæ i. 1, 2
μέλι ἐργάζονται μάλλον v. 22, 3
μελίκηρα purpurarum v. 15, 1
μελισσῆς, apiarii ix. 40, 37
μελιτουργεῖν οὐθέν ix. 40, 11
μελιττία, τὰ τῶν μελιττῶν κηρία ix. 40, 8

μελιττουργοί, apiarii v. 22, 6. ix. 40, 4. et alibi.

μεμφίμοιρον ἡγνή ix. 1, 7
μέρη τε καὶ μέλη i. 1, 2
μεσεντερίου situs et natura i. 16, 18, 19. 17, 5

μεταβάλλειν τὸν τόπον iv. 5, 8. v. 15, 19. μεταβάλλωσι τῇ τάξει x. 1, 13

μεταγειντιῶν mensis v. 17, 1
μεταθεῖν, discurrere ix. 40, 13
μετάχουρον vi. 18, 27. 24, 2
μετεισδύνει εἰς— v. 15, 22
μετεωρίζοντες τῇ νύτῃ ix. 48, 3
μετεωροθῆρας ἱέρακες ix. 36, 3
μετέωρος νεῦν viii. 20, 1
†μετεώριος ibid. v. l.¹
μετριωτέρως ἐπιδόλαι vii. 9, 3
μέτωπον τί i. 8

μέχρις ἐτῶν εἴκοσι v. 14, 14. μέχρισ ὑπὸ μέσῃ τὴν γαστέρα ii. 12, 2.
μέχρι τῆς ἐξόδου iv. 4, 17. sic
μέχρι τῆς κέρκου viii. 17, 8. μέχρι
ἐξ ἐτῶν ix. 5, 4. μέχρι πρὸς τὰ—
iii. 7, 1. sic iii. 1, 27, 29. iv. 2, 24. μέχρι εἰς τὰ σαρκώδη iv. 2, 29. μέχρι εἰς μέσῃ v. 6, 3. μέχρι ἐπὶ τρετοῦς v. 14, 19. μέχρι γένωνται ἐκτὰ μῆνης vii. 4, 1. μέχρι περ ἀφῆκε ix. 48, 2. μέχρι περ ἀνέκφυσσε ix. 5, 7. sic iv. 8, 12. ix. 37, 2

μήκων μέλαινα iv. 4, 32. τῆς μήκωνος conceptaculum iv. 4, 24. †μή-

κωνες, seu μίξωνες, pisces gregales ix. 2, 1. μηκόνιον in partu vii. 10, 5

μῆλις, asinorum morbus viii. 25
μῆλαλονθῆ insectum pennatum iv. 1, 6. pinnas ἐλύτρη tectas habet i. 5, 12. pinnas κολεῶ intectas habet iv. 7, 1. μελαλονθῶν generatio v. 19, 18

κατὰ μῆνα [†μῆνας v. l. b.], sing. mens. vi. 33, 1

μῆνγγε τί i. 16, 5. εἰς μῆνγγα σχιζόμεναι φλέβες iii. 3, 21

μηρὸς, femur i. 15, 5
μηρυκάζοντα ii. 17, 8. μῆρυξ, piscis ruminans ix. 50, 12

μήτρα, matrix, quid iii. 1, 21. μήτραι in vesp. gen. ix. 41, 2, 4

μικρότερα ἔκγονα v. 14, 20

μικρόστομα ii. 7, 1

μικρότριχον ii. 1, 17

μικροροπίγιοι, seu μικροροπίγιοι ii. 12, 9

μίλτος, rubrica vi. 2, 3

μμήματα τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς ix. 7, 1

μινυρίζειν ix. 32, 3, 4

μίτυς: vise μίτης. in apum opere

μίτυς ix. 40, 10

μναῖαι πορφύραι v. 15, 6

ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς v. 9, 2

μοιχευθεῖσα Αἰθίοπι vi. 6, 7. μεμολχευται ἐπ' ἀλλήλων ix. 32, 6

μολύνειν πηλῶ vi. 18, 3

μοναδικὰ ζῷα i. 1, 23

μόνιμα ζῷα τίνα i. 1, 17. μόνιμος φύσις vi. 19, 6. 22, 18

μονόθυρα τίνα iv. 4, 3. quibus lædantur viii. 20, 8. μονόθιραν σάρξ iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21

μονόκαμπτοι δάκτυλοι i. 15, 7

μονόκερως et μονόκερατος ii. 1, 32

μονοκόλεια καὶ ἀμφόδοτα i. 16, 18

μονοκόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3

μονοκότυλος παλίσπυς iv. 1, 27

μονοξύλοις, liatribus iv. 8, 11

μονόστειον κρανίον iii. 7, 3

μονοτόκων ζῷων vi. 22, 3. 23, 2

- μοσφύς i. 13, 1
 μοσφύρας φά i. 5, 5. τῶν μοσφύρων
 iii. 12, 1
 † μοσφύς πούς iv. 2, 9. usitatus
 contractum μόφυ.
 μοῦτις φωνή ix. 40, 30
 μοσφύς ἀπὸς Homeri ix. 32, 2
 μόσχου, vituli tenelli ix. 50, 6. ἐκ
 μόσχου μέλι κάλλιον ix. 40, 48
 μουνυχίων mensis v. 11, 1
 μυγαλῆς δῆγματα viii. 24, 6
 μυζήκας: vise μύζαν.
 μύζας: vise ἐμύς.
 μυελώδης ὑγρότης iii. 8, 2
 μύας ostracei generis iv. 4, 4. v.
 15, 13. μύες, λειόστρακων iv. 4,
 6. μύες, λεπτόχειλων iv. 4, 7.
 μύες πυελώδεις v. 15, 17
 † μύες ibidd.
 μύζης ὁ δελφίς iv. 9, 8. viii. 2, 6.
 idem μυζήν ποιῇ ix. 37, 12
 † μύζαν, seu μύζαν, mugilis species
 v. 11, 3
 μυκτῆρ, nasus seu naris i. 12, 8.
 15, 13. μυκτῆρ ἐλέφαντος ii. 1, 6.
 μυκτῆρ loliginis et sepiae v. 6, 4
 μύλη, τοῦ σκέλους i. 15, 5. μύλη,
 foetura vada x. 7, 2
 μύζωνας: vise μύζωνας.
 μυζώδης ὑγρότης iii. 5, 6. μυζώδης
 γλισχρότης iii. 11, 2. vii. 4, 21
 μύζωνας, pisces gregales † ix. 2, 1.
 quamdiu ferant uterum iv. 17,
 3
 οἱ μυζήθραι ὄφεις ix. 6, 9
 μύουσι βλεφαρίδι τῇ κάτω ii. 12,
 7, 8
 μύρινος seu μύζινος quibus laedatur
 viii. 19, 5
 μυρμηκία, formicarum sedes iv. 8,
 27
 † μυρμηκίος iii. 12, 5
 μύς τὸ κῆτος pilos suillis similes in
 ore pro dentibus habet ibid.
 μύτις malac. gen. iv. 1, 19. μύτις
 ἢ μήκωνα iv. 2, 22. μύτιδος αἶψα
 iv. 1, 20. μύτιδος ὁμοῦς χυμός iv.
 2, 22. in apum opere μύτις ix.
 40, 10
- ἐν μυκτῇ τοῦ σφάου ix. 40, 44
 μυκταί, murium cavernae vi. 37,
 3. sic et Hesych.
 μόφι aculeum a fronte habet i. 5,
 13. μύσταν lingua iv. 4, 15. 7,
 6. generatio v. 19, 21. victus
 viii. 11, 1. interitus v. 20, 5
 μακροῦ καὶ εὐρατοῦ σημεῖα i. 9, 1
 † μύμιν ibid.
 μύσφι πούς iv. 2, 9
 μόνυ: ii. 1, 31. μόνυχες ibid. μόνυ
 νχη, τὰ ἀσχυρὰ ibidd. μόνυχων
 καὶ δίκερων ii. 1, 32. † item sine
 contractione μωνύξ iv. 2, 9.
 v. l.¹
 μεμωραμένοι ix. 3, 3. † μεμωραμένοι,
 pro μεμωραμένοι ibid. v. l.^d
 μεμολογίας σημεῖον i. 11, 5
 N.
 Νάουσι i. 5, 7. pro νέουσι.
 νάου, pumiliones vi. 24, 2
 νάρκη μελῶν iii. 5, 7. νάρκη, πλατὶ
 σέλαχος ii. 13, 6
 ναυταί, nausae vii. 4, 4
 † ναυτικῆς, polyphi species iv. 1, 28.
 v. l.^s
 ναυτίλλεται τῷ δοτράκῃ ix. 37, 29.
 † ναυτίλλεται ibid.
 ναυτίλος, polyphi spec. iv. 1, 28.
 ναυτίλου πολύποδος sollertia ix. 37,
 29
 νεανικὴ βρογχή viii. 20, 1. νεανικὴ
 νόσημα viii. 20, 2
 νεαρός, vise πρόσφατος.
 νεβρίαι γαλαὶ nominantur a qui-
 busdam σκόλια vi. 10, 10
 νεβροφύτος ἀετὶς ix. 32, 1
 νεῖ, natat i. 5, 8. iv. 1, 12. νέουσι,
 natant iv. 1, 9. νέωσι, natanti
 iv. 1, 12
 νεκίδαλος v. 19, 10
 νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς—ix. 37,
 14. νέμεται τὴν ἰλύν viii. 2, 26
 νεόφακτον αἶμα vii. 1, 6
 νεοτταί, de pullis testudinis v. 33,
 3. νεόττα iv. 9, 15. ix. 29, 3
 νεοττίδες ἀλεκτορίδων, pullastrae vi.
 2, 19. † pro eodem νεοττίδες v.
 2, 4. v. l.^f

- νεοττεύειν, nidificare vi. 1, 6, 7. ix. 8, 12. 9, 3. sic νεοττεύει ἐπὶ πέτραις vi. 5, 1. νεοττεύειν, de piscibus viii. 15, 3. νεοττεύσεις ποιῆσαι, nidificare vi. 1, 6. νεοττία, nidus vi. 1, 5. 5, 1. sic νεοττίαν ποιῶνται, nidificant vi. 1, 6, 7. 7, 4. [† νεοττία ibidd.] item sine diphthongo τῆς νεοττίας εἰσόδος ix. 7, 4. ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν ix. 7, 5. τὴν νεοττίαν ποιῆσαι v. 8, 10. ix. 8, 1
- νευρώδης φλέψ iii. 3, 13
 τὴν νεῦσιν ποιῶν ἐπὶ— v. 6, 4. νευστικά, natatilia i. 1, 19. νευστικός ὄρνις viii. 3, 15
 νεφροειδῆ περὶ νεφρούς vi. 22, 16. νεφροειδὴς καρδία ii. 17, 22
 νέμεμος τόπος vi. 13, 8
 νηρείται, ostr. gen. iv. 4, 31. auditu et olfactu pollent iv. 8, 33. quomodo adhæreant iv. 4, 33. cancellum sibi socium et custodem assumunt v. 15, 22. νηρειτῶν generatio v. 15, 16. † νηρίται ibidd.
- νηττοφάνος ἀετός ix. 32, 2
 τὴν νεμὴν ποιῶσι, pro νέμονται, pas-
 cuntur viii. 10, 1
- νεράς apum ix. 40, 59
 νεσερά σάματα vii. 1, 12
 νεσηματικά iii. 19, 11
 νύτια, humiditas v. 19, 3. νύτιας pro νύτιας, humiditates v. 9, 3. τοῖς νύτιαις, austrinis temporibus viii. 12, 10. item sine articulo, νύτιαις vi. 19, 4
 † ταῖς νύκταις pro τῆς νυκτός ix. 38, 2
- νυκτερινοὶ ὄρνιθες viii. 3, 2
 νυκτερόβια ζῆα i. 1, 28
 νυκτικέραξ viii. 3, 2. νυκτικέρακος appendices ii. 17, 34. νυκτικέρακος prædari quando soleant ix. 34, 1. νυκτικέραξ a quibusdam dicitur ὁ αὐτός viii. 12, 12
 νυκτινόμος ὄρνις ix. 17, 2
 νύμφαι τί v. 19, 8. νύμφαι crabr. et vesparum v. 23, 3
- νυμφιᾶν, morb. eq. viii. 24, 4
 νωθὴς κίνησις ii. 11, 7
 νῶτον, dorsum i. 14, 2. νωτιαία ἀκανθα iii. 2, 6, 7. νωτιαῖος μυελός iii. 2, 13
- Η.
 Ξενικός ὄρνις, peregr. avis ix. 16, 2
 ἡ ξηρά, sc. γῆ v. 10, 3
 ξηροβατικά ζῆα vi. 2, 2
 † ξηροβιωτικά ibid. v. 1. 0
 ξίφος sepis iv. 1, 21
 † ξύεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας ix. 1, 18.
 ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα, affricantes se arboribus vi. 28, 3
 ξυλακόπος ὄρνις viii. 3, 8
 ξυλαφθόρος vermis vi. 32, 2. † ξυλάφθορος ibid.
- Ο.
 ὀγκῶσθαι, rudere ix. 1, 18
 ὀγκωδέστερον ἢ βούς ix. 45, 1
 ὀδοντοφυεῖν vii. 10, 10. ix. 6, 1
 ὀδυνηρῶς τίκτει ix. 1, 23
 ὄζολις, polypi species iv. 1, 27
 οἰδεῖ τοὺς πόδας vi. 21, 5. viii. 23, 1.
 οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις τῆς σαρκός vii. 4, 5
 ὄιες, oves ix. 3, 3, 5
 οἰκητικά ζῆα i. 1, 27
 οἰκογενεῖς ὄρνιθες vi. 1, 3
 οἰνάνθη avis ix. 49 B, 8
 οἰνᾶς, columbæ species v. 13, 4.
 οἰνᾶδος magnitudo, captura, migratio viii. 3, 10, 11. οἰνᾶδος partus vi. 1, 4
 οἶον βλάψαι, tale ut lædat x. 1, 12.
 οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω x. 1, 6.
 οἶον—οἶων iv. 7, 10
 οἰσοφάγος, gula, esculentorum vehiculum i. 16, 8. ori contiguus est iv. 1, 18. 2, 23. στενὴς καὶ μακρὸς iv. 1, 18
 τὸ οἶστρον θύνην τί viii. 19, 11.
 οἶστρος τῶν θύνων v. 31, 8. οἶστρος ἐξ ἐμπέδων γίν. i. 1, 17. aculeum a fronte habet i. 5, 13. οἶστρον lingua iv. 4, 15. 7, 6. victus viii. 11, 1. οἶστρος avis, verm. vict. viii. 3, 5

οιστρῶν viii. 19, 11. οιστρῶντες φέ-
ρονται πρὸς—vi. 17, 3

ολισσικὸν σημείον i. 11, 6

ὠκὸς ἐρωδίδος, ejusque ortus ix. 18,
2

ὀκτάμηται vii. 4, 2

ὀλγαιμα viii. 4, 1. ὀλγαίμων ἀργεῖον
i. 16, 9

ὀλγύγονοι ὀρνίθες vi. 1, 5

ὀλγύποτα quæ viii. 4, 1

ὀλγούτκα vi. 17, 9. v. l.^a

ὀλοθύρια i. 1, 19

ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν vii. 6, 6

ὀλολυγὼν βατράχου iv. 9, 11, 12

ὀμβριον ἔδωρ vi. 15, 7

ὀμογενῇ ὄρεα vi. 7, 3

ὀμόγωνα ix. 2, 3

ὀμοιογενῇ ὄρεα vi. 7, 3. v. l.^a

ὀμοιομερῶν διαίρεσις i. 1, 11

ὀμοιόπτερα i. 1, 21

ὀμοιότροπα ibid.

ὀμόχρους v. 10, 3. ὀμόχρου φόν iv.

1, 24

ὀμφαλοτομία vii. 10, 1

ὀμφαλώδης πρόσφυσις v. 18, 6

ὀμως, præcedente καὶ μὴ—x. 1, 4

ὀνειρωγμὸς pro ἐξονειρωγμὸς x. 6, 4

ὀνίδας, as. pil. v. 19, 18

ὄνοι οἱ πολύποδες v. 31, 7. ὄνος, piscis

viii. 15, 8

ὀνύχια, unguiculi ii. 11, 4

τὰ ὀξέα τῆς καρδίας i. 17, 1. ὀξεία

καὶ εὐκίνητος φύσις vi. 19, 6. 22,

18. ὀξείως ὀσφραίνεσθαι iv. 8, 24

ὀξυκόνους εἶναι iv. 8, 17, 18

†ὀξυκόνους ibidd.

ὀξυλαβῆς ὄρνις ix. 34, 3

ὀξύπεινος ὄρνις ibid.

ὀξυπὸς ὄρνις ix. 30, 3. (†minus

recte ὀξυπός ix. 1, 22.) ὀξυω-

στατος ὀφθαλμοὶ i. 10, 2. ὀξυ-

πίστατος ὄρνις ix. 34, 5

ὀξύτης ὕψους i. 10, 1

ὀπαὶ τῆς γῆς vi. 1, 6. ὀπαὶ τῶν ἐχίνων

ix. 6, 10

τὰ ὀπίσθια ii. 1, 12

ὀπυρίζειν ix. 6, 8

ὀργῆ πρὸς τὴν ὀμίλιν v. 8, 7. ὀργῶσι

πρὸς τὴν ὀχέαν vi. 18, 13. ὀργῶσι

ἀφροδισιασθῆναι x. 5, 11. ὀργῆ

τεκεῖν ix. 8, 5

ὀργανα ὀχευτικά v. 2, 2

ὀρέγων τοῦτ' εἰς—porrigens ii. 1,

6. ὄρεγμα, passus in gressu ix.

50, 9

ὀρεινὸς αἰγιθαλὸς viii. 3, 4

ὀρειπέλαργος, aq. spec. ix. 32, 3

†ὀρειπέλαργός ibid. v. l.^a

ὀρεὺς, αἰὶ ἡμέραν i. 1, 28. felle caret

ii. 15, 9. quibus vescatur et

pinguefiat viii. 8, 1. ὀρεῖς fœ-

minei sexus, carent menstruis

vi. 18, 22. ὀρέων coitus et partus

vi. 24, 1. ὀρέων senectus vi.

24, 4

ἡ ὀρίγανος, †et τὸ ὀρίγανον ix. 6,

6, 7

ὀρμῆ πρὸς ὀχέαν v. 14, 21. ὀρμῶσι

πρὸς τὰ ἀφρ. vii. 1, 8. ὀρμητικῶς

ἔχειν πρὸς τὴν ὀχέαν vi. 18, 17.

ὀρμητικώτερον ἔχουσι πρὸς τὰς ὀχ.

magis appetunt c. viii. 12, 7

ὀρμαθὸς συνεχρῆς vi. 1, 6

ὀρμὰ piscat. ix. 37, 9

ὄρνις, avis, quid i. 5, 11. ὄρνις, et

ἡ ὄρνις ix. 29, 2, 3

ὀρνιθοθήραι, aucupes ix. 1, 15

ὀρνιθοφάγαν ix. 6, 11

ὀρόσπιζος, avis viii. 3, 5. †ὀροσπίξης

ibid.

ὀρροπύγιον : vise οὐροπύγιον.

ὀρρος, serum, quid iii. 20, 6

ὀρσοδανῶν generatio v. 19, 21

ὀρτυγομήτρα, coturnicum in migra-

tionē comes viii. 12, 11. ὀρτυ-

γομήτρας forma viii. 12, 12

ὀρχίλος †vel potius ὀρχίλας, avis ix.

1, 14

τὰ ὀστροκηρά iv. 4, 18

ὀστροκώδεσμα φά i. 5, 5. ὀστροκώ-

δεσμοὶ καρκίνοι viii. 17, 11. ὀστρο-

κώδεσμα ζῆα i. 6, 2. ὀστροκώδεσμα

quæ iv. 1, 4. 2, 4. ὀστροκώδεσμον

genus plantis simile, si cum

pedestr. anim. conferatur viii.

1, 7. ὀστροκώδεσμον genera, et

cum μαλακοστράκεις affinitas iv.

4, 1. ὀστροκώδεσμα quomodo a

se invicem differant iv. 4, 1, 2.
 sensus quos habeant iv. 8, 30.
 sexu carent iv. 11, 3. sola sunt
 ἀνύχεντα v. 15, 1. ut generentur
 v. 15, 2. quando pariant v. 12,
 4. ὀστροκοδέρμων victus qui viii.
 2, 14. ὀστροκοδέρμοις quæ tem-
 pora et loca conducant viii. 20,
 6. ὀστροκοδέρμα optima quando
 viii. 30, 1. ὀστροκοδέρμων latitatio
 viii. 13, 15. ὀστροκοδέρμα in
 Ponto pauca, in rubro mari
 grandia viii. 28, 4
 ὀστροίς pro ὀστροίς iv. 1, 28
 τὰ ὀστροῦδη viii. 30, 1
 ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου vi. 24, 4
 † ὀσφρῆται pro ὀσφρῆται vi. 22, 18
 ὀσφός i. 15, 1. ubi sita et unde
 dicta i. 13, 2
 ὀσχεία, scrotum iii. 1, 12. vise et
 ὀχεύς.
 ὅταν πρώτῳ ἐξάγῃ vi. 8, 4. ὅταν
 ὅαττον, cum prim. vi. 6, 5, 7, 1
 οὐ μὴν ἀλλὰ καί—attamen etiam
 ix. 32, 9
 οὐθατα τῶν προβάτων ii. 1, 44. τὸ
 οὐθα καθιέναι iii. 21, 5. τὰ οὐ-
 θατα καθιῶσι μείζον viii. 10, 3
 οὔλον, gingivæ i. 11, 12
 τὸ οὔραιον κινῶντες ὄρν. viii. 3, 13.
 οὔραιον μακρὸν ἔχων viii. 3, 4.
 οὔραιον in piscibus ii. 13, 1. sic
 τοῖς οὔραιοις νεῖ i. 5, 10
 οὔρανός, palatum i. 11, 2. viii. 24, 4.
 οὔρανός σαρκώδης iv. 8, 7
 οὔραξ Attice dicitur quæ ceteris
 Græcis τέτριξ est vi. 1, 7
 οὔρηθρα, ur. meatus i. 14, 1
 οὔριν φόν vi. 4, 3. sic οὔρια φά vi.
 2, 13, 3, 19
 † οὔρινον et οὔρινα ibidd. v. v. 1.1
 ὀροπύγιον avibus pro cauda est, et
 quæ ejus differ. ii. 12, 9. ὀρο-
 πύγιον ὀξύ iv. 1, 25. idem οὔρο-
 πύγιον ix. 32, 3. οὔροπύγιον πλατύ
 ix. 32, 5. ὀροπύγιον solum
 agnoscit Hesychius.
 ὅτι—ὅλον iv. 7, 10
 ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀνίθων, avium

oculos appetit ix. 18, 2
 ὀφρῆς i. 9, 1
 τὴν ὀχέαν ποιῶνται v. 2, 8, 3, 4
 ὀχέα ἐκ τῶν θηλ. ἐξαιρούσι vi. 18, 9.
 sic ix. 47, 1
 ὀχέτευμα βινός i. 11, 8
 ὀχευμα, foetus ex initu conceptus
 vi. 23, 3. idem enim ἔμβριον vi.
 22, 18
 ὀχεύουσι τὰς πρεσβυτάτας [† ταῖς
 πρεσβυτάταις v. 1.^a] v. 14, 19.
 ὀχεύονται καὶ ὀχεύουσι v. 14, 12
 † ὀχεύς pro ὀσχεός i. 13, 4
 ὀψιαιτέρον, serius iv. 9, 17. x. 3,
 2
 Π.
 Πάγκρεας iii. 4, 5
 πάγοι, gelu iii. 22, 2
 πάγουροι, cancerum species iv. 2,
 3
 παιδοτρόφος ἱερά v. 8, 9
 παίζουσι πρὸς αὐτάς vi. 18, 12
 τὸ παλαιόν, olim vi. 36, 2. παλαιό-
 τερα, proveciora ætate iv. 11,
 10
 παλευτρίας περιστερὰς τρέφειν ix. 7,
 8, 9
 παμπληθὲς γένος vi. 13, 4
 παμφάγα i. 1, 26. viii. 3, 14
 πανθήρος τόκος iii. 35, 3
 πανούργον καὶ κακὴθες ix. 8, 4.
 πανούργα καὶ κακοῦργα i. 1, 33.
 πανουργία τοῦ ἡθους ix. 8, 12
 ταῖς πανσελήνοις v. 12, 4. item cum
 præpos. ἐν ταῖς πανσελήνοις v. 23,
 4. vii. 12, 2
 παντευχία seu πανοπλία ix. 49 B, 9
 παντοδαπότερον γένος iv. 2, 2
 παρὰ μῆνα τρίτον, tertio quoque
 mense vii. 2, 1
 παράλευκος iv. 1, 10
 παρανενευρισμένα χορδαί vii. 1, 3
 παραπλησιάζειν, coire x. 3, 1
 παραποτάμιον ζῷον ix. 46, 2
 παρατρίβεσθαι πρὸς— v. 5, 2
 παραφυάδες λεπταί iv. 2, 14
 τὰ παρδάλια ii. 11, 6
 παρδαλιαγχές, ven. ix. 6, 3
 παρεγκεφαλές i. 16, 3

- παρακκλίνουσιν ἀλλήλους vi. 29, 1
 παραμεμφερὲς ἔρῃθι iv. 1, 18. v. l.^a
 ὁ παρθένιος αὐλός vii. 1, 7
 παρίσθμιον i. 11, 12
 παρίσχινανόμενοι v. 14, 18
 παρόξυνε πρὸς τὸ ἔργον, incitabat vi.
 24, 3
 παροχέονται, præter maritum ine-
 untur ab alio ix. 7, 5
 πάριδος ἔρῃθες viii. 3, 13
 παρίφονται τῷ στεριάχῳ iv. 4, 19
 παρῶναι ἔκπῃ ix. 45, 3
 πατάξουσιν οἱ σκορπίοι viii. 29, 2
 πατταλίας ἔλαφοι ix. 5, 4. Plinius
 huc respexisse videtur, cum
 lib. 11. c. 37, de corvis loquens
 ait; Aliis simplicia cornua tri-
 buit; ut in eodem genere su-
 bulonibus ex argumento dictis.
 παῦλα τοῦ τεκνῶν vii. 5, 2
 παχύτατος, pinguisimus viii. 17, 4.
 idem πύτατος viii. 17, 1
 παχύνονται ἐξ ἰσχυρῶν, e gracilibus
 fiunt crassi vii. 1, 11
 παχύχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
 ποδιὰς, sc. γῆ v. 28, 4
 πεδῖνοι τόποι ix. 32, 8
 πεζὰ ζῆα i. 1, 14. πεζὰ τίνα viii.
 2, 1, 5. πεζὰ trium generum
 viii. 2, 13
 πεζέοντα ζῆα i. 1, 20. πεζέουσι
 περὶ τὴν τροφήν, e terra victum
 petunt ut pedestres animantes
 viii. 3, 12
 πελάγεια pro πελάγος viii. 19, 8
 πελειὰς qualis col. v. 13, 3. πε-
 λειάδων migratio viii. 12, 9
 πελιδὸν γάλα iii. 21, 7
 ὁ πέλλος ἐρωδίδης ix. 1, 23. 18, 1
 πενταδάκτυλος ii. 1, 5
 πενταέτηρος βοῦς vi. 21, 5
 πεντάμηνον ἔτεκε vii. 4, 19
 περαίας, piscis viii. 2, 26
 περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον iv. 8, 9.
 περανοῦσιν εἰς— i. 11, 2
 ἢ πέριξ ix. 8, 3, 4
 περὶ, circiter: absol. vi. 12, 9. περὶ
 τὴν ἐχλίαν καὶ τοὺς τόκους ὄσι, oc-
 cupati sint in—vi. 17, 1
 περιαλήλιστα ix. 40, 10
 περιέηραστοι περὶ τοῦτο ii. 1, 37
 περιβάλλονται δικτύους iv. 8, 13
 ἡ περιβάλλονται ibid. v. l.^o
 περιδεῖ καὶ περιερίττει ix. 39, 4
 ἡ περιεδηδεσμένος viii. 2, 22
 περιεργμένοι v. 19, 8
 περιερίττονται ἀλλήλους v. 4. περι-
 λογμένοι κύημα vi. 14, 3
 περιπταμένη περὶ τὸ— v. 9, 2
 περικαθαίρουσι τὰ δάκτυα viii. 13, 10
 περιλείχουσαι viii. 24, 9
 ἡ περιλεκοῦς iv. 1, 10
 περίνεος i. 14, 2
 περινοῦσι ix. 37, 10
 περινοφρε τίνα γίνεται iii. 17, 6
 περιπέταται τὴν γλαῦκα ix. 1, 15
 περιπλάττεται περὶ— ix. 37, 15
 περιπλεον γλισχρότης vii. 4, 21
 περιπλύνεσθαι τὸ βλέπος viii. 2, 26
 περιπνομασθῆ viii. 2, 38
 περιπραγεῖσα πέτρα vi. 29, 4
 ἡ περιρραγῆς ibid.
 ἡ περιρράγη τῷ θυρῷ vi. 13, 5. v. l.^v
 περιρρήγνυται τὸ κέλ. v. 19, 6. περ-
 ραγέντος τοῦ κελύφους v. 19, 12,
 16
 περισσότερὰ ὅσων col. v. 13, 3. πεμ-
 στερωδῆ vi. 4, 1
 περισχίσαι v. 18, 8
 περιτρέγουσιν αὐτό viii. 24, 9. v. l.^e
 περιττὰ ζῆα, in quibus natura mi-
 rabili curiositate lusit iv. 7, 14.
 sic περιττὸς τῇ φύσει ix. 37, 25.
 περιττὴν φύσιν ἔχει iv. 6, 1. πε-
 ριττότατα ἔχει, admodum mira-
 est viii. 2, 4
 περιττωματικαὶ γυν. vii. 4, 3. περιτ-
 τωσις, excrementum iv. 4, 26.
 περιττωσις ἢ ἐν τῇ κοιλίᾳ [τῆς
 κοιλίας v. l.^e] iii. 19, 2
 περιχάγη σταφυλῶν viii. 24, 6
 περὶπτερος ἀετὶς ix. 32, 3
 πέρκοι, tvel potius περκοί, accip.
 spec. ix. 36, 1
 ἡ πέρρη, vel potius πέρης, accip.
 spec. v. l. e. πέρης ix. 36, 1
 περὶν corporis hum. iii. 7, 5
 πέτασμα τῶν πελεκανῶν v. 6, 2

πέτνται εἰς ὕψος ix. 10, 1. sic πέ-
ταται, volat v. 19, 16. πετόμενος
περὶ τὸν λόχον viii. 27, 2

πετριδίων σήραγγες v. 15, 16

πῆγμα, coagulum iii. 6, 2

πηδάλια τῶν πηδητικῶν ἐντόμων iv.

7, 9

πηδητικά ἔντομα ibid.

αἱ πηκταί, pro αἱ παγίδες ix. 8, 8

πήλυσμα : vise πλόσμα.

†περὶ λωψ, avis viii. 3, 16. rectius

πηνέλοψ Heaych. et Eust.

πηνίων generatio v. 19, 9

πῆξις, coagulatio iii. 6, 2

πηνῶσαι; de castratione ix. 50, 3.

†πηνεῦσθαι εἰς τὸ θῆλυ ix. 50, 4.

v. l. d. πηνεῖν τῷ μεγέθει vi. 18,

27. πεπνήσκει τοὺς ὀφθαλμούς ix.

34, 5

πηχυαῖον τὸ μέγιστον [†μέγεθος v. l. γ.]

viii. 29, 5

πείρα ὄσα viii. 16, 3

πειροκεῖν τῇ αἵματι ii. 1, 16

πειρίδος ὀπός ix. 6, 8

πιλούμενος, pressus ix. 37, 23

πιμελή καὶ στέαρ τί διαφ. iii. 17, 1

πινυτῆραι, †αὐτὸ πινυτῆραι v. 15,

17

πινυτοφάξ duum generum v. 15,

15. πινυτοφάλακες ἐν ταῖς τῶν σπύ-
γων θαλάμαις v. 16, 2

πίστερα γινόμενα iii. 19, 5. sic viii.

10, 2. πίσταται vi. 30, 2. πίστης,

pinguedo iii. 17, 4

πίστος avis, bellum gerit cum ardea

ix. 1, 17

πίστρα et χλωρεὺς, bellum inter se

gerunt ix. 1, 13

πισσοκήρος ix. 40, 10

πιττῶδες χροῖμα vii. 10, 5

πίφρυξ amica harpe et icino ix. 1,

28. †πίφρυξ ibid. v. l. γ

πλάγγος ἀετός ix. 32, 2. apud Plin.

plancus est.

πλάδῶσα πῆξις iii. 6, 2

πλάκας λείας ἔχουσα κοιλία ii. 17,

10. πλάκῶδες κοιλία ibid.

πλασησιέδρον i. 15, 5

πλαταμῶνες viii. 2, 34. πλαταμῶναι

τόποι v. 16, 1

τοῖς πλατέσι καὶ, sc. μέρσι i. 5, 8

πλάττνται, fingunt ix. 41, 5

πλατύγλωττα i. 12, 10. †πλατῆ-

γλωσσα ibid. v. l. γ

πλατύκερκαὶ ὄδες viii. 10, 5

αἱ πλατύτεροι ἰέρακες ix. 36, 1

πλεκτάνας polypus utitur pro ma-

nibus et pedibus iv. 1, 9

πλεύμων pro πνεύμων vi. 12, 3.

πλεύμονες θαλάττιοι v. 15, 21.

πλευμονόδης σπύργος v. 16, 10

πλευραὶ, costae i. 15, 1

πλῆγμα ὀδυνηρόν ix. 41, 1

πληθύνεται τὸ γάλα vii. 11, 1

πληκτικὸν ὕψος ἢ γυνή ix. 1, 7

πλῆκτρα σφυρῶν iii. 7, 7. πλῆκτρον

ἔχ. ἔρριθ. ii. 12, 11. πληκτρο-

φόροι ἔρρ. ibid.

πλὴν, praeterquam v. 22, 12. πλὴν

ἐὰν μὴ— vi. 19, 2

τὸ πλῆσμα δέχεσθαι vi. 23, 3. τὸ

πλῆσμα λαμβάνειν vi. 23, 4

πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα x. 5, 3

πλόμφ interimuntur pisces viii.

20, 3. πλομίζεν, πλόμφ inescare

ibid.

πλόμα τῶν ἰχθύων lotura piscium

iv. 8, 22. †πλόσμα ibid. per-

peram in vulg. ed. πήλυσμα le-

gitur.

πλωτοὶ ἔρριθες ii. 12, 3

πνευματικῶν γινόμενων τῶν ἰσπερῶν

vii. 4, 13

ποδάγρα, canibus infesta viii. 22,

2. ποδάγρα boum viii. 23, 1.

ποδάγρα infestat etiam equos

viii. 24, 1. ποδαγραὶ ὁ βοῦς vi.

21, 5

πόδες τῶν μαλακίων iv. 1, 7. τὰ ἐν

ποσί, obvia iv. 10, 13. v. 8,

3

ποηφάγα viii. 6, 2

ποικιλίαν ἔχον ἔρριον viii. 3, 13

ποικιλίδες et κορδῶνες, bellum inter

se gerunt ix. 1, 13

ποῖμνιον, grex viii. 10, 2

πολύτης, canities iii. 11, 5

πολιτικά ζῆα i. 1, 25. πολιτικότερον

- [† πολυτικυτέρως] χρῆνται τοῖς ἀπο-
γόνους viii. 1, 10
 πολυκακίστρου ἄκρον iv. 7, 14
 πολυάμμι iii. 4, 15. πολυαμμότερος
 τίνα iii. 19, 5
 πολύγωνον ζῷον v. 12, 2. vi. 1, 4
 πολυδάκτυλα ii. 1, 30
 πολυδύρις ὄρνις ix. 17, 1
 πολυόζοι φλέβες iii. 2, 8
 πολυόστειον i. 15, 6
 πολύπια : vise πολύπους.
 πολυπλήθειαι † seu πολυπληθῆαι vi.
 4, 6
 τοὺς πολύπους, pisc. iv. 8, 22. at 28.
 οἱ πολύποδες. itidemque alibi sæpe.
 A priore flexione derivatum est
 deminut. † πολύπια, v. 18, 3. a
 posteriore, πολυπόδια, ibid. et ix.
 37, 25. utrumque pro tenellis
 polyphis, seu polyporum fœtu.
 πολυπότα ζῷα viii. 18, 3
 πολυστοίχοι ὀδόντες ii. 13, 11
 πολυσχιδῆς πνεῦμα i. 16, 11. πολυ-
 σχιδῆ καὶ πολυδάκτυλα ζῷα ii. 10,
 2. sic ii. 1, 4. πολυσχιδῆ τίνα
 ii. 1, 30. πολυσχιδῶν partus vi.
 33, 2
 πολυτοκήσασαι vi. 1, 3
 πολύχουν ἐστὶ ix. 43, 2
 πολύχρους τὰ ὕμματα i. 10, 2
 πολυώνυμον i. 2, 2
 πολυώνυχου οἱ ὀρνιθες ii. 12, 3
 πόνος in partu vii. 4, 8. πόνος ægri-
 tudo viii. 24, 4. πωύσαι ταῖς
 ἀλλεῖς iv. 6, 9. πωύσιν ἐπὶ πάχης
 viii. 7, 2
 ποτῖλος iv. 1, 28
 πορευτικά ζῷα i. 19, 22
 πορίζεται τροφήν ἐκ— i. 1, 16
 πόροι θορικοί iii. 1, 6, 9
 πορφύρια μικρά v. 15, 4
 Ποσειδεὶν mensis v. 9, 6. vi. 17,
 3
 πραγματευόμενοι περὶ ταῦτα viii. 6,
 3
 πραεὺς εἰσὶν ix. 1, 32
 πραιοκυρίδες v. 19, 12
 πρέσβυς avis bellum gerit cum
 cornice ac mustela ix. 1, 15.
 πρέσβυς καὶ βασιλεὺς dicitur tro-
 chilus avis ix. 11, 5
 πρεσβύται γέννεται οἱ λῆντες ix. 44,
 6. idem γέροντες.
 πριμάδες pisc. viii. 15, 5. πριμάδαι
 ibid. v. 1.¹
 πρὶν ἂν μὴ— vi. 18, 28
 πρηνωτὸν μέρος κρανίου iii. 7, 2
 πρίστιος ceti partus vi. 12, 1. † πρί-
 στης ibid. v. 1.⁸
 πρηνυῖται τὴν ἐσφύην vii. 9, 1
 προαπολείπει τὴν κοινωσίαν ix. 7, 4
 προαποτίκτουσιν εἰς— v. 27, 3
 προβαίνειν, progredi viii. 24, 3
 προβοσκίδες μυῶν iv. 4, 15. προ-
 βοσκίδες μακρὰ in sepiis et olig.
 iv. 1, 8
 προδελῆσας εἰς τὸ πρόσθεν ix. 37, 20
 προδιδάσκειν, docendo præire iv. 9,
 19
 προεκτίκτουσι πρὸ— v. 17, 8
 προεκτίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17
 προεξορμήσαι vii. 10, 6
 πρόσσις τοῦ σπέρματος x. 2, 3. προ-
 στικὸν εἶναι σπέρματος x. 3, 11
 προίεται τὸ ἐκγόνον, emittit f. vi. 22,
 8. προίονται, emittant x. 2, 3
 προκαλέσασθαι πρὸς θήραν iv. 8, 20
 προκαταβαίνειν vii. 4, 1
 προκίμειν x. 45, 5
 προλεπτυνθεῖς iii. 3, 6
 προλινυάδες τῶν ποταμῶν vi. 14, 2
 προλινυάτωθεῖσα, fame prius enecta
 viii. 6, 3. sic viii. 10, 3
 πρόλοβος ἐρρίθην ii. 17, 28. πρόλοβος
 τῶν μαλακίων iv. 1, 18. προλόβη
 similis venter iv. 4, 15
 προλελυπημένος x. 5, 3
 πρόμηκες σῶμα iv. 2, 8. προμήκεις
 ἰχθύς ii. 13, 4, 5
 προνευκτότα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 5, 6
 πρὸς felle caret ii. 15, 9. πρὸς
 sanguis iii. 6, 2. 19, 4
 προπαρασκευάζων πρὸς— ix. 7, 5
 προπαραθέντα ἀλμυ viii. 10, 3. † προ-
 παραθέντα ibid. v. 1.⁸
 πρὸς τὴν δειλὴν, sub. vesp. viii. 10,
 3. † πρὸς τὴν δειλὴν ibid. v. 1.⁸ pro
 eodem πρὸς ἐσπέραν viii. 10, 4

- sic πρὸς τὸ ἔαρ, sub veris initium vi. 29, 8. πρὸς τοὺς τόκους, paulo ante partum viii. 10, 3. πρὸς οὐδέν, nullius utilitatis gratia ix. 3, 2
- προσάγει πρὸς τὸ στόμα adinovel ori vii. 10, 4
- προσαναπτυσσόμενη v. 17, 6. †προσαναπτυσσόμενη ibid. v. 1.^p
- προσαρτύντας πρὸς τοὺς διστοῖς ix. 13, 6
- προσαφδοεῦν ix. 45, 6
- πρόσγειοι θαλάσσης τόποι viii. 13, 2.
- πρόσγειοι ἰχθύες ὀπποσ. τοῖς πελαγίοις viii. 13, 1. sic iv. 1, 26. viii. 2, 26
- προσδιοριστέον viii. 2, 7
- προσεδραυντα, καὶ μονίμως viii. 10, 1
- προσεμφερὲς τῇ ἀνδρίῃ ix. 43, 2
- †προσεντίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17
- προσεξαμαρτάνειν x. 1, 12
- προσεόκειν ἱέρακι vi. 7, 2. προσεόκασιν ἀλλήλοις v. 1, 2
- ἐν προσνήμῃ καὶ σκιᾷ ix. 16, 1
- πρόσθια σκέλη ii. 1, 12. πρόσθιοι ὀδόντες ii. 1, 52
- προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, manuscescit citius ix. 1, 3
- προσίζει πρὸς σαπρά [†σαπρά v. 1.^d] viii. 11, 2
- προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσι iii. 1, 15
- προσκαθίζουσιν ix. 40, 24
- †προσκαλίσσασθαι εἰς ὄγραν iv. 8, 20. v. 1. v. & q
- προσειλημμένοι vi. 11, 3
- προσπαστικάι εἶσαι, attrahendi facultatem habentes x. 2, 10, 3, 3. †προσπαστικάι. Item divise, σπαστικάι πρὸς αὐτάς x. 7, 4
- προσπύζων πρὸς τὸ— iv. 2, 13
- †προστρέχει πρὸς— iv. 8, 29
- πρόσφατον δέλεαρ iv. 8, 19. idem νεαρὸν δέλεαρ iv. 8, 23
- προσφύνται πέτραις iv. 4, 34. τῇ προσπεφύκιναι ζῶντα i. 1, 18.
- προσφυῖ πινῶν iv. 4, 8. †προσφυῖ ὄστρεα ibid.
- †πρόσω τῆς μήτρας πέπτει, procidit e matr. vii. 3, 2
- πρόσωπον quid, et quorum sit, VOL. IV.
- quasque partes habeat i. 8, 1
- †πρετερεῖν τῇ τάκῃ v. 21, 3. v. 1.^b
- πρόφορος in gravidia vii. 7, 3
- προχωρεῖ, excernitur viii. 5, 6
- †πρωτόγονος ὄς v. 14, 20. v. 1.^l
- πρωτόκουρος πῶσα viii. 8, 2
- πρωτοτόκος ὄς v. 14, 20. πρωτοτόκαι ταφ vi. 9, 2
- πτέρνα, calx i. 15, 6
- πτέρνις ix. 36, 1
- πτερορρεῖν, et τὴν πτέρωσιν ἀπολαμβάνειν, oppos. vi. 9, 3. viii. 16, 3
- πτεροῦσθαι, pennis vestiri vi. 4, 7
- πτερύγια, pinnæ natatiliū i. 5, 7
- πτερῶτα, pennata i. 5, 10, 11
- πτήσσειν ix. 44, 3
- πτίλωτα ζῆα i. 5, 10, 11
- ἐπτισμέναι κριθαί viii. 7, 1
- †πτοεῖται περὶ ξύλα viii. 3, 7. v. 1.^l
- ἐπτοῦσθαι περὶ τὴν ἀπ' ὀχλείας ἡδονήν vi. 18, 2
- πτιγῆ et ὕβρις pro eadem ave habentur a quibusdam ix. 12, 5
- τὸ πτίελον, sputum viii. 29, 4
- πτύσις x. 3, 8
- πτύχες ἐπὶ τὴν κοιλίαν v. 17, 1. πτυχῶδη v. 7, 2
- τὸ πυγαῖον ix. 35
- πύγαργος ἀετὶς vi. 6, 5. viii. 3, 13. ix. 32, 1
- πυγῆδον συνιόντα v. 2, 2
- πυγολαμπίδες iv. 1, 6. πυγολαμπίδων γένεσις v. 19, 14
- πυελώδεις μῦες v. 15, 17. †πυελώδεις τόποι v. 15, 19. v. 1.^t
- πυετία τί iii. 20, 15. sic alibi: apud Suid. autem πητύα, tanquam παρὰ τὸ πῆττειν, sicut coagulum a coagendo.
- πυραμῆτις, messis trit. vi. 17, 15
- πυραύστης, apes infestans vermis viii. 27, 2
- †πυρινώδεις pro πυρηνώδεις vi. 13, 12. v. 1.^v
- ἰκ πυρκαϊῶς γενέσθαι ix. 1, 20
- πυροῦσθαι, ignem pati iii. 5, 6
- πυρροῦλας, avis vermibus victitans viii. 3, 5
- E e

πάλλων, ante pullum a fœtis equa-
bus emittitur viii. 24, 10. τὰ
πάλλια, pulli eq. ix. 4

πῶρος, ἐκ πύου σηπεμένου iii. 19, 9
P.

ῥαβδύεται τοῖς— ix. 37, 5
ραβδία in piscis ore ibid.
ραβδία ὄστρεα iv. 4, 6
ῥάγες [ῥάγες] βέτρως v. 18, 7
ῥάφανος ἢ κράμβη v. 19, 5
ραφή κραπίου iii. 7, 2, 3
ῥαφίς ibid. v. 1. r

ῥάχης, spina dorsi i. 15, 1. ῥάχης
compositio iii. 7, 1. ῥάχης πάλω-
που iv. 1, 10

ῥέγγειν, stertere iv. 10, 11
ῥέει pro ῥεῖ viii. 25. v. 1. 4
ῥήγμα ὀστέρας x. 2, 5. ῥήγματι τῆς
γῆς ix. 41, 16

ῥιζούμενα ὄστρεα v. 15, 20
ῥιζοφάγου ὄς viii. 6, 2
ῥικνούσθαι, et ἐρρικνυμένα μέρια v.
20, 5

ῥινόβατος qualis piscis, et ande
dictus vi. 11, 7. Plin. lib. 9.
c. 51; Piscium diversa genera
non coeunt, præter squatum et
raiam: ex quibus nascitur pri-
ori parte raiæ similis, et nomen
ex utroque compositum apud
Græcos trahit. Idem lib. 32.
c. ult. Rhina, quem squatum
vocamus.

ῥίψι ὀλίσσεται vi. 28, 2

ῥίς, nasus i. 11, 6

ῥοῖζουσι pro ῥοῖζουσι iv. 9, 7

ῥοῖς τι iii. 19, 11

οἱ ῥοῖδες ἰχθύες iv. 8, 22. quando
pariant v. 11, 2. vi. 17, 5. vere
magna ex parte in Pontum
migrant viii. 13, 6. quando
migrant, et quando quiescant
viii. 13, 12. quando capiantur,
et quando sint optimi viii. 13,
13

ῥύακες in delphini mammis ii.

13, 3

ῥύβητι φέρωνται ix. 40, 12

ῥύγχος, os avium ii. 12, 6. ῥύγχος

ἐνθῶν iii. 9, 1

ῥύγχος ἀλιόδες iv. 8, 12

ῥύσομαίτρες avis viii. 3, 6. rectius

χρυσομαίτρες seu χρυσομαίτρες.

ῥυτιῶδες pro ῥυτιῶδες viii. 24, 2.

ἐρρυτιδαμένον δέρμα vi. 25

ῥύγες pro ῥάγες v. 19, 26

ῥυγὴ ἔυλου, fissura ligni ix. 9, 4.

ῥυγμαὶ γῆς v. 28, 4

ῥώδεςι καὶ βαθείς τόποι ix. 37, 9

ῥώδεςι ibid.

Σ.

Σαθέριον victus viii. 5, 8

σανδαράκη apum ix. 40, 36. simile

quid κήρυθες ix. 40, 5. Sanda-
raca jumentis exitialis viii. 24, 8

σαπερὶς, piscis viii. 30, 7. apud

Athen. et Hes. σαπερὶς.

σαρκοφάγα i. 1, 26

σαρκῶδες, τὸ παραπλησίον ἔχει τὴν

φύσιν τῇ σαρκί iii. 16, 1

σατυρίον victus viii. 5, 8

σαυροειδὲς σῶμα ii. 11, 1

σαφηνίζει τῇ φωτὶ ix. 49 B, 7

σειρήνων genera duo ix. 40, 2

σελάχες τι iii. 1, 26. σελάχη, pisces

pelagii viii. 13, 3. sunt χωδρά-
καθα iii. 7, 10. alia aspera,

alia levia ii. 13, 11. σελαχῶν

genera duo, eorumque in pin-
nis differentia ii. 13, 6. σελάχη

quædam pinnis carent i. 5, 8.

σελάχη branchias habent de-
tectas i. 5, 2. carnivora sunt

viii. 2, 24, 29. pinguia qua

parte sint iii. 17, 3. σελάχη

quædam trizant seu stridunt

iv. 9, 6. σελάχη ut dormiant

iv. 10, 10. σελάχη fœminei ge-
neris majora iv. 11, 9, 10. v.

5, 3. σελαχῶν vulva iii. 1, 26.

σελαχῶν latiorum coitus v. 5, 1.

σελάχη pariunt quotannis semel

v. 10, 1. ubi pariant vi. 11, 6.

ova intra se pariunt i. 5, 4.

animal pariunt omnia i. 5, 1. ii.

13, 13. vi. 10, 1. paucipara

sunt vi. 17, 9. superfœtant vi.

11, 4

σελαχιῶδες ἰχθύς ii. 13, 7. σελαχι-
ῶδῃ masculei sexus, quid a
fœminis differant v. 5, 5. σελα-
χιῶδη pleraque nou habent ap-
pendices ii. 17, 27. ut capient
alios pisces viii. 2, 32. σελα-
χιῶδων partus vi. 10, 15. lati-
tatio viii. 15, 7

σηκαῖς φῶν ποιῶνται δύο vi. 8, 4

σημαίνουσι δεικνέμεναι θεραπείας x. 1, 9.

σημαίνεται οὐδὲ ἐν [ταύτῃ v. l. s.]
viii. 1, 7

σημεῖα λευκά, et σημεῖα σαρκικά τὴν
χρῆσιν, in mensur. mul. purgat.
x. 2, 6, 7

σηπίδιον v. 18, 6

σηπίον, os sepiae iv. 1, 21. 7, 10.

at pro σηπίων σαρκία iv. 8, 21.
rectius scrib. σηπίων, [sicut in
hac ed.] ad differ.

τὸ σηπτικόν, sc. φάρμακον viii. 29,

3

σήραγγες πετρίδιον v. 15, 16

σῆτες, tinea v. 32, 1

σιανήνες, mandibula i. 11, 10. σια-
γήνων natura iii. 7, 4

σιγῇ πλεῖν iv. 8, 12. σιγηλά ζῆα
i. 1, 29

σιγηλὸς testudinum iv. 9, 9

σιδήφης exuvium viii. 17, 8

σιλφίφ innascens serpens viii. 29,

3

† σιμότερος iv. 11, 1. Leon. et
Camot. σιμότερος, per a. [sicut
hac ed.]

σιωδών [σιωδων], litor. pisc. viii.

13, 3. σιωδων piscis gregalis

ix. 2, 1. pisc. carnivorus viii.

2, 24. Scribitur et σιωδων v. l. f.

viii. 2, 28, 29. de quarum

scripturarum utraque ibidem

dictum est, [in Sylb. adnot.]

et rursum ad viii. 13, 3

σίως μέγιστον τῇ— v. 15, 2

σκαλδρις viii. 3, 13

σκαρδαμυκτικοὶ ὀφθαλμοί i. 10, 3

σκέλες, crus i. 15, 5. κατὰ σκέλεος

βαθίζων, τί ii. 1, 15

σκευρίαν περὶ τοὺς ποστούς ποιούμενοι

τὴν τῆς θηλείας ix. 49, 3. σκευ-

ρούμενος περὶ— ix. 32, 8

σκηνοπηγία, de nidificatione ix. 7,

1

σκιρροφρίων mensis v. 11, 1. 17, 1.

vi. 21, 7

σκληρόδερμα i. 5, 10

σκληροστράκος commune quid iv.

4, 9

σκληρόφθαλμα τίνα iv. 2, 10

σκνιπῶν ἐκεκεν ix. 9, 1. σκνιπαφάγῃ

seu σκνίπας θηρέωντες ὄρνιθες viii.

3, 7. vise et κνιποφάγοι.

σκολόταξ: vise ασκαλότας.

σκορδύλαι seu κορδύλαι, thunnorum

fœtus vi. 17, 3. κορδύλας seu

σκορδύλος, diversum est animal,

ut notavit Sylb. ad i. 1, 15. et

vi. 17, 13

σκορπίδες pisces v. 10, 5. quidam

σκομβρίδες legunt.

σκορπιῶδες ἔστομαν iv. 7, 7

σκότοι πρὸ ὀμμάτων vii. 4, 3

σκυζῶν dicuntur canes, cum fu-

reuter marem appetunt vi. 18,

18. sic σκυζῶσα κύων vi. 20, 4.

sed et σκυζῶσιν αἱ ἴπποι, pro ἱπ-

πομανοῦσιν vi. 18, 12

σκυλάκια κυνῶν vi. 18, 5. 20, 2

σκύλια nominantur a quibusdam

οἱ νεβρίαι γαλοὶ vi. 10, 10. σκυ-

λοις ova circa spinam dorsi ad-

hærent vi. 10, 7. σκυλῶν partus

vi. 10, 10

† σκυλλαρς, ostreorum genus iv. 4, 3

σκύμνοι θηρίων vi. 6, 2. σκύμνοι

ἄρκτων vi. 18, 5. σκύμνος ἐλέ-

φαντος vi. 27. σκυμνία φουκῶν ix.

1, 9

σκυτώδεις γίνονται ix. 37, 24

σκόληξ, vermis, quid i. 5, 3. σκυλη-

κνιδῇ ἔστομα v. 20, 3. σκυληκοτόκα

iv. 11, 9. σκυληκοφάγῃ ὄρνιθες

viii. 3, 4

σκάψ, avis carnivora, minor quam

noctua viii. 3, 3, 4. σκάψες

duum generum ix. 28, 1

σμαρίς, piscis viii. 30, 5

σμήνη, alvei apum v. 22, 1. σμήνος

E e 2

- ἀγαθὸν ix. 40, 27. σμήνους νοσή-
σαντος ix. 40, 44. τὸ σμήνος ποι-
οῦσι μᾶζον ix. 42, 3
- σμίξων v. 11, 3
σμίραινα ii. 13, 5. σμῦρος [τῆς μῦρος
v. 1. m.] et σμύραινα v. 10, 3
σοβοῦσι τὸν κάλαμον ix. 36, 4
σοφίξασθαι, sapientiam profiteri vii.
2, 1
- σπάνιος ἡ τροφή ix. 1, 9
σπαργανοῦν ἐρίοις vii. 4, 10
†σπᾶ, sc. τὸ ποτὶν viii. 6, 1. σπᾶσει
πίνειν ibid. σπᾶσμα ἔχειν x. 4, 1,
2. σπαστικαὶ ὑστέραι x. 1, 6.
σπαστικὴ πρὸς αἰτὴν x. 7, 4
σπάταργοι, echinorum species iv.
5, 2. †σπάταργοι.
- σπερματίτιδες φλέβες iii. 2, 15
σπερμολόγος ὄρνις viii. 3, 6
σπερμποτεῖν x. 5, 5
σπῆλυγγας οικεῖ ix. 17, 2
σπῆζα vermicibus victitat viii. 3, 4
σπῆζαι ubi æstate et ubi hieme
degant ix. 7, 11. σπῆζης μᾶζον
ἡγῆ ii. 12, 5. σπῆζας ἱέραξ viii.
3, 1. ix. 36, 1. σπῆζιτης αἰγιθαλός
viii. 3, 4
- σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς τὰ ὄτα
spithamam longæ sunt viii.
28, 5. —σκέλη viii. 28, 9. σπι-
θαμαῖα κέρατα ix. 45, 4
- σπληνῆτις φλέψ iii. 2, 7, 13
σπόγγος, spongia i. 1, 18. σπογγυῖς
μᾶζον ix. 14, 3. σπογγεῖς ix. 37,
6
- σποδοειδὲς ὄρνις viii. 3, 2. ix. 22, 2.
23, 1
- σπονδυλαὶ insecti species v. 8, 3
σποράς et ἀγέλας oppos. ix. 25.
σποραδικὰ ζῆα i. 1, 23
- σταθεύειν σάρκας iv. 8, 21
σταθμὸς θύνου, pondus thunni viii.
30, 7. σταθμοὺς, stabula vi. 29,
4. ix. 5, 2
- σταλαγμὸς μέλιτος v. 23, 4
σταφυλὴ, colum. infl. i. 11, 12.
σταφυλαφόρον μέριον ibid.
στέαρ καὶ πικρὰ τί διαφέρουσιν iii.
17, 1. στεατὸν ζῆα iii. 17, 5, 6.
- στεγανόπυδα τὰ πλάτῃ ii. 12, 3.
στεγανόπυδων avium genera duo,
eorumdemque victus viii. 3,
15. στεγανόπυδων avium victus
viii. 3, 12. ix. 12, 2
- στενώτερος per u ii. 17, 29
στέργουσι τὰ πάλια ix. 4. στέργουσι
ἀλλήλας ix. 7, 5
- στερὸν et σαρκῶδες oppos. iv. 1, 2.
στερεώτατοι νεφροὶ i. 17, 14
- στερίφαι ἴπποι ix. 4
†στερίφαι ibid. v. 1.
στερκτηκὶς ix. 44, 2
- †τῶν στηθένων pro στηθῶν iii. 2, 7
στημνίζεσθαι ix. 39, 3
στιβαδοποιεῖται viii. 30, 4. ix. 7, 2
†στιβάδας ποιεῖται ibid.
- στιφρὸς καυλὸς iii. 1, 24. στιφρὰ
[†σευ στιφρὰ] πῆξις iii. 6, 2.
στιφρὰ σὰρξ et μαδαρά, oppos.
iv. 6, 9. iv. 4, 13
- κατὰ στοῖχον iii. 1, 29
στόμα, os i. 11, 10. στόμα ὑστέρας
iii. 1, 20
- στόμαχος, gula i. 12, 1. στομάχου
seu εἰσοφάγου situs et etymon
i. 16, 8. στομάχου initium, pro-
gressus, desinentia i. 16, 16. ii.
17, 8
- στραγγαλίδες γάλακτος vii. 11, 1
στραφή τὸ ἐμβρυον vi. 22, 7
στρογγυλοπρόσωπα i. 16, 4
- στρόμβοι i. 11, 1. στρόμβοις τίνα
ἐγγίνεται iv. 4, 35. στρόμβου
cancellum sibi socium et custo-
dem assumunt v. 15, 22. στρομ-
βάδῃ, carnem intus conditam
habent iv. 4, 2. τῶν στρομβῶδων
differentia iv. 4, 12. τῶν στρομ-
βῶδων caput iv. 5, 4, 5. τῶν
στρομβῶδων motus iv. 4, 10.
στρομβῶδῃ, moventur et serpunt
omnia iv. 4, 8
- στρουθὸς ὁ ἐν Λιβύῃ ix. 15, 2. †στρου-
θὸς, piscis ii. 16, 14. v. 1.
στρώματα ὑποβάλλειν ix. 13, 4
†στρυφρὸς pro στιφρὸς ii. 17, 29
συγγενεῖς τρίχες, pili qui simul cum
animali nascuntur iii. 11, 7.

- συγγενικῇ μορφῇ ἔχοντα ix. 40.
 1. συγγενικοῖς οὔσι πρὸς ἀλλήλας
 iv. 7, 1
 συγκαθειῖσα καὶ διαβαίνουσα v. 2, 9.
 συγκαθειῖσα ἐπὶ τὴν γῆν v. 2, 4
 συγκαθίσαι ἐπὶ τὰ θεῖσιν vi. 27
 συγκαμπέσθαι vi. 21, 1. συγκαμ-
 παί iii. 3, 4
 συγκατασηράσκον πάθος x. 7, 3
 συγκατακλιθέντες v. 14, 23
 συγκαταπέλεκτε τοῖς κάρφεσι πηλόν ix.
 7, 2
 τὰ συγκλεισθὰ ὄστρακα iv. 4, 11
 συγκύπτουσι πρὸς ἀλλήλας vi. 18, 11
 σύζυγες ἰχθύες ix. 2, 2. συζευγμένοι,
 de conj]. cop. vii. 6, 1
 σικαλὶς autumnali tempore dicitur
 quæ hiberno μαλαγρόφυτος ix.
 49 B, 4, 5. σικαλὶς verm. vict.
 viii. 3, 5
 σικώδης γλυκύτης ix. 40, 5
 συμμίει ἢ ὑστέρᾳ vii. 2, 4
 συμφοροῦμενος οὐδέν vi. 1, 7
 σύμφυτα ἰγρὰ iii. 20, 4. pro eodem
 συγγενῇ.
 συναγελάζονται ἀλλήλοις ix. 2, 3.
 συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων ix.
 2, 1
 συναγρίδος branchiæ ii. 13, 8. συν-
 αγρίδος fel ii. 15, 14
 συναισθάνεται πόρρω iv. 8, 26
 συναίστιον ὄτος x. 1, 8
 συνακολουθεῖν ix. 40, 31
 συναμπερεύει vi. 24, 3
 συνανθρωπεύόμενα ζῆα v. 8, 6. vi. 18,
 7. συνανθρωπαίεται ἐν ταῖς οἰκή-
 σεσι viii. 14, 1. item συνανθρω-
 πίζοντα ζῆα i. 1, 30
 συναπαίρειν viii. 12, 11
 συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις vii.
 1, 4
 συναποθνήσκον πάθος x. 7, 3
 συναπακρίνονται τοῖς— vii. 1, 12
 συναπτων πρὸς τὸ— iv. 5, 3. συν-
 ἀπτον πρὸς μῦθον, affinis fabulæ,
 ad fabulam proxime accedens
 vi. 35, 1
 συναρτεῖται pro συναρτᾶται vi. 3,
 14. v. 1.^a
 συναΐξησης ix. 37, 31
 συνάειν ix. 6, 6
 συνδικαφθεῖραι τὸ προῖπάρχειν vii. 4,
 18
 συνδρόμους ἔχειν πρὸς ἀλλήλους [†ἀλ-
 λας] x. 5, 1
 συνδυάζεσθαι πλείοσι ix. 7, 4. συν-
 δυασμὸν ποιῆσθαι τὸν ἐνδεχόμενον
 v. 2, 3, 5, 1. ἐκ συνδυασμοῦ γινέ-
 μενα v. 1, 6
 σύνεγγυς ἀλλήλων v. 5, 8
 συνεδραῖ in augur. ix. 1, 10. σύνεδρα
 auguribus quæ ibid.
 συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν ix. 29,
 4
 [†συν]εκπλεῖ τοῖς κολαῖς viii. 13,
 13
 συνελιττομένη κέρκος ii. 11, 2
 συνεξεμεῖ τὸ ἄνθος v. 15, 10
 συνεπαίρειν τὰ σκέλη vi. 22, 15
 συνεπουρίζει τὸ πνεῦμα viii. 13, 9
 συνεπφάζει τῇ θηλείᾳ v. 27, 4
 συνέχουσιν εἰς ἓν iv. 5, 6
 συνήθεις εἶναι ταῖς— ix. 36, 5. συνή-
 θειαι, pro συνήθεις καθάρσεις vi.
 21, 7
 συνηρεφές ἐπικάλυμμα iv. 3, 8. v.
 7, 3
 συνθερμαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι
 vi. 4, 5
 συνιόντα πυγῶν v. 2, 2. †συνιοῦσι,
 intelligentibus viii. 17, 7. v. 1.^a
 συνίσταται αὐτῶν ἡ ἀρχή v. 15, 14.
 συνίσταται φά vi. 13, 3. sic
 σύστασις.
 συννέμονται τοῖς θήλεσι [†ταῖς θη-
 λείαις] vi. 18, 17. σύννομοι vi.
 18, 4. ix. 4
 σύνδος, coitus vener. v. 5, 14
 συνδόντα ut bibant viii. 6, 1. συνό-
 δων piscis vise συνδων.
 συνῶπται, conspectum est v. 32, 5.
 vi. 35, 2
 συντηκτικὸν ἔστι ix. 37, 23
 συντόφ πυρί vi. 2, 18
 συντέτρηται πρὸς— iii. 3, 11. σύν-
 τρησις εἰς τὸ στόμα i. 16, 9
 σύντροφα καὶ συνήθη ix. 44, 2
 συνηφεῖς ἰστοί ix. 40, 8. συνηφεῖς
 e e 3

[τσόνυφες λίπες] ix. 37, 40.
 τσυνυφύει v. l. f. pro συνύφειαι
 ix. 40, 9
 σνοφορβεΐα, greg. s. vi. 18, 3
 σνρία, sc. πια ix. 40, 58
 σνριγμός, nibilus iv. 9, 9
 σνρρενσις υδατος v. 19, 14
 σνρρους, confluxus x. 7, 12
 σνσκιον ἄλλος v. 30, 3
 σνσκιος τόποι vi. 28, 1
 σνστάσεις ζφεν v. 19, 25. ἡ σνστα-
 σις τῶτων ἀπ' ὀχλείας γίνεταί v.
 20, 4. τῆρ σνστάσιν λαμβάνουσι
 v. 15, 14. pro eodem σνίστα-
 ται ibid. σνστάσεις ξηραί iii. 15, 2
 σνχρὴν ἀποπτάς ix. 32, 10
 σφαγή, jugulum i. 14, 2. σφαγι-
 τίδες φλέβες iii. 3, 2, 19
 σφαζέει τὸς ὀρνίθας ix. 6, 9
 σφαίραι θαλάσσιαι ix. 14, 2
 σφακελίζειν iii. 13, 2
 σφᾶς αὐτοῖς, pro ἀλλήλους ix. 1, 29.
 σφίσιν αὐτοῖς ix. 1, 25
 σφηκία, τὰ σφηκῶν κνρία ix. 41, 6,
 7, 10, 16. at σφηκία, vesparum
 nidi ix. 40, 37
 σφηκωνεῖς seu σφηκῶνες ix. 41, 5
 τοῖς σφᾶδρα ψύχσι, καὶ ταῖς σφᾶδρα
 ἀλάις viii. 13, 16
 σφονδύλαι, insecti species, earum-
 que cuitus [tv. 8, 3.] viii. 24, 6.
 σφονδύλας captant aves nocturnæ
 ix. 34, 1
 σφόνδυλοι, seu σπόνδυλοι v. l. f. ii. 1,
 3. σφόνδυλος τραχήλου iii. 3, 16.
 σφονδύλων natura iii. 7, 1, 2
 σφύζει τὸ αἷμα ἐν— iii. 19, 7
 σφυράδες excrem. vii. 8, 4
 σφύραιναί, pisces gregales ix. 2, 1
 σφυρὸν, malleolus pedis i. 15, 5.
 τὰ σφυρὰ, pars τῶν κωλύων iii.
 7, 7
 σχάδονος, generatio v. 22, 12. σχά-
 δονας optimas quando apes gigan-
 tant v. 22, 9. σχάδονες crabro-
 num et vesparum quando nas-
 cantur v. 23, 4. σχάδόνων ἐργα-
 σία ix. 40, 54. Apud Suid.
 quoque σχάδονες legitur: apud

Hesychium vero σχαδὼν et σχα-
 δόνες.
 σχάση ὑπὸ γλῶτταν, venam secuerit
 sub lingua viii. 21, 3
 σχέσις, retentio x. 7, 11
 σχίζεται τὸ κῆμα vii. 3, 6
 σχίζομένη avis victus viii. 3, 12.
 ix. 12, 2
 σχίσεις ἔχει δύο ii. 1, 31
 σχίσματα χηλῶν ii. 1, 26
 σχιστὸς κατὰ μήκος iii. 5, 6
 σχοιλὸς avis viii. 3, 13. τσχοί-
 νικλος ibid. v. l. d
 σχοίνων κορυθῶ amicus ix. 1, 27
 σωλῆρες, ostrei genus iv. 4, 4. σω-
 λῆρες, λεύστρακον iv. 4, 6. auditu
 pollent iv. 8, 32. non agunt ra-
 dices v. 15, 20. revulsi, vivere
 non possunt viii. 1, 6. σωλῆρων
 generatio v. 15, 14
 πρὸς τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων, ad
 conservationem prolis ix. 11, 1
 T.
 κατὰ Τακτοῖς τῶας χρόνους, certis
 quibusdam temporibus viii. 15,
 2
 ταμειέται, reponit, recondit ix.
 13, 1. ταμείας τῆς τροφῆς ποιέ-
 σθαι ix. 38, 2
 ταπύνος seu τίσανος infestatur a
 cornice ix. 1, 17
 ταρχήρην κεράμων iv. 8, 21. ταρ-
 χηραὶ δομαί iv. 8, 20
 τατάς iii. 13, 1
 τεταγμένους ἐπ' ἔργω ix. 40, 32
 ταυρῶσι, taurum furenter appetunt
 vi. 18, 12
 ταχὺ et ταχέως pro eodem x. 3,
 16, 17
 ταχύσπερμον ποιεῖ x. 5, 5
 τῶων pro τῶας, pavo i. 1, 33. αἱ
 ταφ, pavones vi. 9, 2
 τέκνα, de aquilæ pullis ix. 34, 5.
 τεκνοποιῦνται, sobolem procreant
 vii. 6, 1. sic viii. 12, 4. τεκνο-
 τροφεῖν ix. 40, 32. τεκνοτροφία
 vi. 4, 5. τεκνοῦν καὶ τεκνοῦσθαι
 vii. 5, 2. τεκνοῦσθαι δύνονται
 ἀμφότεροι x. 4, 5. τέκνων, sobolis

procreatio viii. 12, 1. τὴν τέκνῳσιν ποιῆσαι, pro τεκνοῦσθαι, sobolem procreare ix. 29, 4

†τελέα, pro τέλεα i. 4, 3

τελεούμενα ii. 1, 48. †τελειούμενα ibid. v. l.^x. τὴν τελείωσιν ἀπολαμ-

βάνειν, pro τελειῶσθαι vii. 3, 10

τελεόγωνα ἔτεκε vii. 4, 19

τελεόμηνα τεκεῖν vii. 4, 20

τελευθεῖς ii. 1, 47, 48

τελεσιουργεῖται vi. 10, 16

τὸ τελευταῖον, ad extremum x. 7, 5

τέλματα, paludes, stagna ix. 40,

37. ἐν τέλμασι nasc. pisc. vi.

15, 1. τελματιαῖα ζῆα i. 1, 15.

οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι ix. 40,

37. τελματώδεις λίμναι vi. 16, 2

διὰ τέλος, perpetuo usque ad fi-

nem vi. 4, 3. ἐπὶ τέλει τοῦ— in

fine i. 13, 3. εἰς τέλος, perfecte

v. 13, 1. τέλος, ad extremum

vi. 10, 4, 5. vii. 8, 4. viii. 19, 6.

ix. 32, 7

τενάρη v. 15, 19

τενθρηδών, insectum κηρυκοῖον ix. 40,

2. τενθρηδόνος, forma, victus, ni-

dificatio, opus ix. 43, 2. τεν-

θρήνιον, τὸ τῶν τενθρηδόνων κηρίον

ix. 43, 2. In Leon. et Cam.

ed. scribitur nonnusquam τεν-

θρηδών, et τεπρήνιον: quæ agno-

scit etiam Suidas: sed apud

Hesychium tantum per ὁ legi-

tur τεπρηδών et τεπρήνιον.

τένω, tendo iii. 5, 4

τεριδόνες, teredines viii. 27, 3

τεπρηδών, vise τεπρ.

τέτανος, morb. equorum viii. 24, 3

τετραπέδες ii. 8, 2

†τετραποδῶδες ibid. τετραποδῶζον ἔρ-

πει ii. 1, 48

τετράπτερα i. 5, 12. iv. 7, 8

†τέτρασι v. v. l. l.^{p & t}. pro τέττασι

i. 5, 14

τέτριξ Attice οὐραξ dicitur vi. 1, 7.

ubi pariat vi. 1, 5, 7

τετταρακοσταῖον ἐξέλθῃ, quadrage-

simo die in lucem exeat vii. 3, 8

τεττηγόνια, cicadæ minores iv. 7,

13. v. 30, 2

τεττηγόνιαι ortus v. 30, 5

τεῦθι seu τεῦθι, lolii i. 6, 2. iv. 1,

8. τεῦθιδες, loligines ibid.

τεύχει, alveo ix. 40, 26

τεφρὸν χρώμα ix. 45, 3

τεχνικαὶ γινόμεναι, sollerti artificio

usæ vii. 10, 3. τεχνικῶς, sol-

lenter ix. 13, 5

τέως, tunc, vel usque ad illud

tempus vii. 3, 10

τήθια, ostrei genus iv. 4, 5. τήθιον

natura quæ iv. 6, 1. τήθιον

corpus carnosum est natura viii.

1, 7. τήθια olfactu minus pol-

lent iv. 8, 33. τήθιον generatio

v. 15, 16. Scribitur nonnus-

quam τήθια: itidemque apud

Suidam: apud Athenæum vero

et contracte τήθη, cum singu-

lari nominativo τήθης: apud Ety-

mologum et τήθια, et τήτεια, ni-

mirum παρὰ τὸ τητᾶσθαι, τὸ ζη-

τεῖν: quoniam ταῦτα ζητοῦντες

ὑποδύουσι. Apud Hesych. quoque

et τήθια et τήθια.

τηλία σιστοκυλῶν vi. 24, 3

τήριος καὶ κυνός viii. 28, 14. Bodin-

us apud Oppianum Cyneget.

lib. 3. p. 97. notat, Aristotelem

in animalis significatione uti

genitivo τήριος: pro flumine

autem, τήριος et τήριος.

τιθασσός, commun. gen. v. 13, 3.

τιθασσέεται θάττον ix. 1, 3. τι-

θασσεντικά ζῆα i. 1, 33. In L.

et C. ed. plerumque ista sim-

plici σ scribuntur, sicut etiam

μασᾶσθαι et διαμασᾶσθαι.

τίλλαι αὐτὴν καὶ τύπται ix. 1, 25.

†τιλτός iii. 13, 1. v. l.¹

τίλαν piscis vi. 14, 11

τίτθαι, nutrices vii. 10, 10. 12, 1.

τὰ τιθενόμενα iii. 21, 7

τετρημέναι εἰς τὸν πνεύμονα i. 17, 4

τιτρώσκει τὸ φόν, pro κολάπτει vi. 4, 5

τόκος v. 9, 6. 10, 1

τοὺς τόκους ποιῆται pro τίκτει vi.

29, 3

τομῆαι βίαι vi. 21, 4. τομῆαι κάπροι vi. 28, 2. τομῆαι πῶς γίνονται οἱ κάπροι v. 28, 3. iidem ἐκτεμηθέντες, exsecti, castrati vi. 21, 4

τραγῆν vites unde dicantur v. 14, 18

τραγίζειν, vocis affectus vii. 1, 4
τράγοι quando nominentur αἰμανίδες viii. 30, 3. τράγοι, spongiarum genus v. 16, 3

τραυλοὶ i. 11, 11. †τραυλίζονται pro τραυλίζουσι iv. 9, 17. v. l. p

τραχεῖς [†τραχεῖδες v. l. v.] τόποι v. 15, 19. ἐν τραχεῖσι [†τραχεῖσι v. l. x.] καὶ πετρώδεσι v. 17, 8

τραχύοστρακα seu τραχεῖα iv. 4, 6
τραχύπουν v. 13, 3

τρέφεσθαι τῷ [†τὸ v. l. x.] τῶν μελιτῶν ix. 40, 11. pro νέμεσθαι seu βόσκεισθαι.

τρήμα, foramen i. 16, 10. τρημα-
τῶδη ζῆα i. 1, 28

τρήσις, foramen i. 16, 10
τρίγλα seu τρίγλη, nullus piscis v. 9, 5. viii. 2, 31

τριγμός, quæste in τρίζω.

τριγωνοειδεῖς βαφαὶ iii. 7, 3
τριτεῖς ὄντες ἔκποι vi. 22, 1

τρίξει τῇ φωνῇ ii. 12, 6. τρίζοντα
σελάχη iv. 9, 6. at pro τρίζοντες
πέρδικες iv. 9, 19. rectius scr.
τιτυβίζοντες. Eadem signif. †τρι-
γμὸν ψοφεῖ iv. 9, 5. v. l. x. τριγμὸν
ἀφίησι iv. 9, 8. ix. 8, 10. forsân
etiam iv. 9, 5. [v. l. m.] ubi legitur
τρισμὸς ἀφίᾳσι, rectius scribemus
τρίγμους [quod in hac ed. legi-
tur.]

τριόρχης ἰέραξ viii. 3, 1. accipitrum
fortissimum ix. 36, 1. infestat
serpentes et rubetas ix. 1, 16

τρίστοιχοι ἰδόντες ii. 1, 53
τριτάτα ἐργάζεται, tertio die opus
facit ix. 40, 33

τριχὰ pro τριχῇ ii. 11, 4

τριχᾶς κίχλη ix. 20

τριχαῖοι, vel potius τριχῆαι, pisces,
quando capiuntur viii. 13, 10.
τριχῆαι pisc. nascuntur ἐκ τῶν

τριχίδων vi. 15, 9. pariunt quo-
tannis bis.

†τριχῆας, mammarum dolor e pili
haustu vii. 11, 1. v. l. k. rectius
τριχῆαν, vel τριχῆας.

τριχίδες, apuæ sp. vi. 15, 9. Ab
eadem origine sunt αἱ θρίσαι
ix. 37, 16

τὰ τριχῶδη in rana pisc. ix. 37, 2
τῶποι οἱ περὶ τὴν ψυχὴν viii. 1, 2

τροφαλλίδες iii. 20, 10. item †τρο-
φαλλίδες ibid. 14

τὴν τροφὴν ποιῶνται οὐ τὴν αὐτὴν viii.
3, 23. τὴν τροφὴν ἐκ τῶν ἐνδرون
ποιεῖται τόπων viii. 2, 2

τροφῆαι ἔκποι : vise φορβάδες.

τρήφιμον γάλα iii. 21, 7
†τρήγγας, avis fluvi. viii. 3, 13. v. l. f

τρυγὸν, columbæ sp. v. 13, 4. vise
Turtur.

τροφαλλίδες : vise τροφαλλίδες.

τρώγλας πηλοῦ ποιῶνται v. 20, 2.
τρωγλοῦτάς εἰσι τὰν βίαν viii. 12,

3. τρωγλοῦτικά ζῆα i. 1, 27

τυμβαρυχοῦν ζῆον viii. 5, 2

τύμμα, ictus ix. 40, 10

τύπανος : vise ταπίνος.

τύπτειν et κύπτειν, rostro tundere
ix. 1, 19. idem καλύπτειν ibid. 18

τύψω εἰπεῖν i. 1, 12. ἐν τύψω εἴρηται
i. 6, 8

τύραννος, avis viii. 3, 5

τυρὸς, caseus, quid iii. 20, 6. τυ-
ρούσθαι ibid. et 14. εἰς τύρυνσιν

χρήσιμον iii. 20, 13, 14. pro
eodem εἰς τυρεῖαν χρήσιμον iii.
21, 6

οἱ τυφλῖναι ὄφεις vi. 13, 9. [†minus
recte] τῶς τυφλῖνους ὄφεισι viii.
24, 7

T.

†τβος camelorum ii. 1, 24

ὕβρις, qualis avis ix. 12, 5

ὕγιαζεσθαι, sanari viii. 26, 2

ὕγρακοιλια ix. 50, 12

ὕγρὸς, pro ὕγρομελὲς vi. 35, 4

ὕδαρὸς οἶνος vii. 12, 1

ὕδρευνται ἀπὸ τελεμάτων ix. 40, 37

ὕδρωι in partu viii. 9, 4

- δειλα καίλα i. 16, 17. βεια σπλάγγνα
 ii. 17, 16. βεια κρέα viii. 26, 2.
 βεια δσά iii. 20, 3. βεια τρήχεις
 iii. 12, 5
 βεσθαι, pluvia rigari viii. 19, 1
 ἐλαγμῶ, latratu iv. 10, 2
 ἐλακοπούσα ζῇ ix. 17, 1
 ἐλονόμοι μέλιτται ix. 40, 20
 ἑλτομοπούσα ζῇ ix. 17, 1
 ἑμένας ἔχοντα iii. 13, 1. ἑμέτος φύσις
 τίς ibid. ἑμεσίς ἑνάσει i. 17, 17.
 ἑμεσιδὴς ἡ φύσις iii. 15, 1. ἑμε-
 νάδεις δεσμοί i. 16, 16
 ἐβόσκοι ἴβευ ἐβόσκει viii. 21, 2
 ἐξ ἐπαγωγῆς vi. 29, 1
 ἐπάτει qui et ἐρεπέλαργος, γυπὶ
 ἑμοῖς ix. 32, 3
 ἐπαίετος: vise γυκαιετός.
 ἑπὲρ pro ἐπὶ— ix. 13, 3
 ἐπέρων generatio v. 19, 9
 ἐπεράλλοντα ἱστούς ix. 48, 4, 5.
 ἑpro eodem ἐπεβάλλονται ibid.
 5. v. l.^r
 ἐπέργεια ζῆα i. 1, 27
 ἐπερέχωτα τὸ στόμα viii. 15, 7
 ἐπερετώνται τὸ ὄρος viii. 12, 4
 ἑπερεφραυθῶσιν ἐπὶ— viii. 2, 17. v. l.^o
 ἐπέρβηρος γένηται x. 3, 16
 ἐπερμβρία viii. 19, 7
 ἐπερετόμνοι v. 5, 13
 ἐπερεπλῆσθαι ix. 40, 29
 ἐπερεπλούσθαι viii. 5, 5
 ἐπερεφάινεσθαι ἀνωθεν ix. 36, 4. ἐπερ-
 φαίνεται πρὸς τῇ γῇ v. 18, 9
 ἐπερῶν, seu ἐπερφα, palatum i. 11, 10
 ἐπερμιάν generatio ut fiat vi. 2, 25.
 x. 6, 6. ἐπνέμα ut concipiantur
 a gallinis x. 6, 2. ἐπνέμοι con-
 ceptus cito sunt in avibus qui-
 busdam vi. 2, 21. ἐπνέμα quæ
 aves parere soleant vi. 2, 11.
 ἐπνέμα ova an sint ceterorum
 ovorum reliquæ vi. 2, 10. in
 avium genere infœcunda sunt
 v. 1, 7. fœcunda ut fiant vi. 2,
 14. ἐπνέμιον ζῆω qua re differat
 a ceteris x. 6, 3, 7, 4
 ἐπνέμοι νεοτεύσεις vi. 1, 6
 ἐπνὴ καὶ γένειον δασύ iii. 11, 13
 ἐπὶ κίνα, sub ortum caniculæ ix.
 49 B, 7
 ἐποβολμαίους ποιῶ, pro ἐποβάλλει,
 supponit ix. 29, 4
 ἐπολουτίς i. 14, 2
 τὸ ἐπογλώττιον ii. 15, 10
 ἐποδερίδες γυναικῶν v. 34, 2
 ἐποδεδυκέναι ἐπὶ ταῖς πέτραις iv. 8, 16
 ἐπόζωμα iii. 1, 26, 29
 ἐποκάπτειν τὰ προσφερόμενα, præri-
 pere ac devorare ix. 29, 3
 ἐπολαῖς avis verm. vict. ἑviii. 3, 5.
 ἐπολαῖος in nido parit cuculos
 ix. 29, 1. ἐπολαῖς cuculi ova
 excludit et pullos educat vi. 7,
 5. In vulg. ed. viii. 3, 5. scrip-
 tum ἐπιλαῖς. sed solum ἐπολαῖς
 agnoscit Hesychius.
 ἐπολαμβάνει αὐτοὺς, suscipit seu re-
 cipit eos in suam sedem ix.
 34, 4
 ἐπολείμματα, reliquæ vi. 2, 10
 ἐπονίοντες καὶ μετεωρίζοντες ix. 48, 3
 ἐπόδοα iii. 1, 31
 ἐποδύφουρον χρώμα ix. 14, 1
 ἐπόπτερα θηρία v. 19, 24
 ἐπόπτης οἰδενός ix. 44, 2
 ἐπόπυν γάλα iii. 20, 9
 ἐπόπυρος ix. 14, 2. ἑἐπόπυρος ibid.
 ἐπόρριζον i. 13, 1
 ἐπόστασις τῆς καίλας ii. 1, 25. ἐπο-
 στήματα καίλας καὶ κύστεως, pro
 ἐποχωρήματα i. 1, 11
 ἐποτριόρχαι accipitres ix. 36, 1
 ἑἐποφαίνεται, appareat ix. 40, 26
 ἐποφυομένης τῆς ὀπλῆς viii. 24, 1.
 ἐποφυῶσιν ἐντός ii. 2, 1
 ἐποχόνδριον i. 13, 1. 17, 8
 ἐποχόρησις, secessus alvi viii. 4, 2
 ἐστέρα, proprium fœminei sexus
 membrum i. 13, 3. ἐστέρα καὶ
 δελφύς iii. 1, 21. ἐστερικὸς πόρος
 iv. 2, 24. ἐστερικοὶ πόροι quo-
 modo a θορικοῖς πόροις differant
 in piscibus vi. 11, 3
 ἐστερογενές i. 7, 2. ἐστερογενεὶς τρι-
 χες iii. 11, 7. ἐστερογενῇ ὀγρά
 iii. 20, 4
 τὸ ἐστερον, secundæ vii. 9, 4. 10, 2

ἡ ὑστρίξ, vel potius ὑστρίξ vi. 30, 2.
sic αἱ ὑστρίδες ix. 39, 7. sed
reperitur etiam masc. gen. αἱ
ὑστρίδες i. 6, 6. viii. 17, 1. ὑστρί-
χων latitatio viii. 17, 1. hyatri-
ches quamdiu latitent et utro-
rum ferant vi. 30, 2

ὑψαίμοι τρίχες viii. 21, 5
τῆς ὑψῆς ἄρχεται ix. 39, 5
ὑψιστάσιν ἐρείσματα ix. 40, 24
ὑφορμὸς τόποι v. 9, 2
ὑφορέμενος αἰδῶ ix. 44, 2
ὑψος, proceritas corporis vi. 22,
10. sic τὸ ὑψὸς βραχύς, statura
seu proceritate corporis bre-
vior vi. 35, 4

ὕψου πέτεται ix. 32, 11

Φ.

Φαβοτύπες: vixē phasophónos.
†φάγγρος pro φάγγρος viii. 19, 5
φαγγεῖν χειρίστους εἶναι, pessimos esu
esse viii. 30, 3
φάγγω pisces et ad litus degunt, et
in pelago viii. 13, 3
φάλαγξ in digito i. 15, 3. ὁ φά-
λαγξ, pro τὸ φάλαγγιον, insectum
ix. 1, 13
φάλανα, balæna i. 5, 2
φαλακρίτης τί iii. 11, 8
φαλαρίς avis viii. 3, 15
φαναὶ καὶ λαμπραὶ μέλιτται ix. 40,
50
φανερὸν αὐτὸν ποιεῖ οὐδαμοῦ ix. 5, 2
φαραγγίδες τόποι vi. 28, 1
φαρμάκεια, καὶ φαρμακεία venefica
ix. 17, 1. αἱ [†οἱ v. l. b.] περὶ τὰς
φαρμακείας, veneficæ vi. 18, 10.
φαρμακίδες veneficæ vi. 22, 18
φάρυγξ, guttur seu fauces i. 11, 10.
φάρυγξ et λάρυγξ pro eodem iv.
9, 1, 2. φάρυγξ vocis instru-
mentum iv. 9, 1
ὁ φασσοφόνος [†φασσηφόνος] ἰέραξ ix.
12, 4. φασσοφόνος ix. 36, 1.
idem φαβοτύπες viii. 3, 1
φάττα, col. spec. i. 1, 30. v. 13, 4
φάψ et φάττα viii. 3, 9. αἱ φάβες
pro αἱ φάτται ix. 7, 9. sic 29, 1
φέρει ἐν γαστρὶ vi. 27. φέρουσι πολ-

λὰ, sc. ἐν τῇ γαστρὶ vii. 4, 11
φάτης magnitudo et victus viii. 3,
2. natura et mores ix. 34, 2.
Plinius ossifragam vocat lib.
10. c. 3
φθειράθη ἔρια viii. 10, 5. φθειράδες
γίνονται v. 31, 4
φθίνοντας τοὺς μῆνας vii. 2, 1
φθινουμένη ἰσημερία v. 11, 1
φθίσαι σελήνης vii. 2, 1. φθίσαι
[†φθισκαὶ v. l. a. sc. νόσω] iii. 11,
14
φθεονὴν ζῶον ix. 1, 7
φιλητικά ζῆα i. 1, 33
φιλλήνους ζῶον viii. 24, 11
φιλοπαίγιον ix. 44, 2
φιλοπότης, potator vi. 2, 5
φιλοχρηεῖ οὐ αὖν οὐκῆ ix. 1, 27
θλαστὸν [†φλαστὸν v. l. a.], οὐ θραν-
στὸν iv. 1, 4
φλεγμαίνοντες τόποι x. 1, 9
φλέψ, vena, quid iii. 2, 1. φλέβες
αἵματος ἀγγεῖον iii. 19, 1. φλεβία,
venulæ iii. 3, 17, 21. φλεβίον
ortus iii. 5, 3. φλεβικὸς πόρος iii.
1, 13. vi. 3, 2, 3. φλεβοτομίας
ποιῶνται τῶν— iii. 3, 1, 2. φλε-
βίδες ἀνθρώποι vii. 1, 15
φλέως ix. 40, 49
φλύκταινα γίνονται viii. 24, 6
φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων vi. 11, 6
φονικόνυχος ἔρις ix. 24
φονικὸς avis ix. 49 B, 4. †φου-
κουργός ibid. rectius φονικουργός.
φονικὸς λέφος viii. 3, 5
φοιτᾷ αὐταῖς πλείω x. 1, 16. φοιτῶσι
ταῖς πλείσταις αἱ καθάρσεις vii.
3, 3
φολιδας ἔχοντα i. 6, 4. ii. 13, 10.
φολιδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. φολίς,
ὁμοιον χώρα λεπίδος i. 6, 4. φολι-
δωτὸν ζῆν ibid. φολιδωτοὶ οἱ ἔφεις
ii. 17, 18. φολιδωτὸν victus viii.
4, 1
φορβάδες ἔπαισιν oppos. ταῖς τροφαῖς
viii. 24, 1, 2
ἐν φορμίσι ἐντίκταισι v. 15, 5
φορυτός v. 17, 6. ἐκ φορυτοῦ καὶ γῆς
ix. 41, 13. sic ix. 13, 6

φρένες, τὸ διαζῆμα i. 17, 8. ii. 15, 5.
εἰς τὰς φρένας τελευτᾶσαι φράσι iii.

4, 3

φροτιστικώτερα περι— ix. 1, 5

φρυγάνεις περιφράξαι viii. 20, 5

φρύνος, rana rubeta ix. 40, 41.

†φρύνος ibid. οἱ φρυγανόχοι [†φρυ-

γανόχοι] iέρακες ix. 36, 1

φύκης et φύκις qua re differant vi.

13, 8. φύκις quibus victitet viii.

2, 29. φύκις colorem mutat

viii. 30, 4. φύκιδος cubile et

partus ibid. φύκιδος quoties pa-

riant vi. 13, 8

φύκια, algæ vi. 17, 8. viii. 2, 18.

φύκια καὶ καλαμῶδη v. 18, 10.

φύκια μικρά v. 19, 15. φύκιων

ἀπτοῦται, algam appetunt viii.

2, 30. φύκίοις τρέφονται viii. 2,

24. φύκιον unde or. vi. 13, 12,

13. φύκιόφθοις ἰχθύες viii. 19, 9

φύκες, et φύκου ἄνθος vi. 13, 12, 13.

φύκες τι καὶ βρύον viii. 20, 6.

φύκος θαλάσσιον vi. 16, 5. φύκος

ρέμνεται viii. 2, 29. †φύκει τρέ-

φεται viii. 2, 25. φύκάδεις τόποι

viii. 19, 9

φυλάττονται ὁρᾶσθαι, cavent ne

conspiciantur ix. 5, 3. φυλακτικά

ζῆα i. 1, 31

φύμα τι tub. al. x. 1, 4. φύματα

καὶ οὐλαί vii. 6, 5

φύσα δρυμεία viii. 5, 6

φυστήρ lolig. et sepiæ v. 6, 4.

φυστήρα ὅσα ἔχει, ἀναπτει vi.

12, 3

τὰ φυσγητικά, πιαίνει viii. 7, 1

φυσῶδη νοσήματα viii. 26, 1. φυσῶδη

sc. βρώματα vii. 12, 1. τὰ φυ-

σῶδη lac augment iii. 21, 5

†φύξις qualis avis ix. 18, 2. vise

φῶϋξ.

φωλεῖν tet φωλεύειν viii. 15, 2.

idem κρίπτειν ἑαυτὸ ibid. 13, 15.

15, 1. et 16, 1. φωλεύουσι κατὰ

γῆς ix. 41, 4. φωλεία τῶν χειρ-

σαίων ζῶον viii. 13, 14. τὰς φω-

λείας ποιοῦνται, pro φωλεύουσι seu

φωλύσι ibid. †φωλεῖν ποιοῦσι viii.

20, 4. v. l.^b

φῶλις piscis qualis ix. 37, 15

φῶρ, in arum genere v. 22, 1. ix.

40, 20

X.

Χαίτην ἔχοντα ii. 1, 19

χαλαζῶδες σπέρμα vii. 1, 19. χαλα-

ζῶδεις εἰσὶ pro χαλαζῶσι viii.

21, 4

χαλαζοῦνται, grandine vexantur viii.

21, 6

χαλαζῶσαι ὄες viii. 21, 5

χαλαροὶ πόροι iii. 4, 2

†χαλεπὸν ῥύγχος ix. 21

χάλλωνες: vise χεῖλων.

χαμαίζηλα φυτά vi. 1, 7

χαμαίτιπτοι iέρακες ix. 36, 3

†χάνας: vise χαῖνας.

χάνας iv. 11, 8. viii. 2, 24, 28

χαραδρὸς qualis avis, et unde dicta

ix. 11, 2. viii. 3, 14

χάσκειν et συμμῖνεν oppos. vii. 4, 1

χαυλιδοῦντες, dentes exserti iv. 11,

14. χαυλιδοῦντας ἔχοντα ii. 1, 51

†χαῖνας pro χάναι viii. 2, 24, 28.

pro eodem χάναι iv. 11, 8. de

χάνη autem vise in Lat. ind.

Epicharmus apud Athenæum ad

etymon huius piscis alludens,

dicit μεγαλοχάμματος χάννας.

χεδροπες καρποί viii. 5, 3

χεῖλη, labia i. 11, 10

†χεῖλων seu χελών, mugilis capi-

tonis species viii. 2, 26. quam-

diu ferat uterum vi. 17, 3.

minus recte †χάλλωνες v. 11, 3

χειμάζειν ἐν— hiemem degere in—

viii. 12, 2. 13, 6

χειροῦσθαι τοῖς ὀρνίθαις ix. 6, 9

†χευιδών, piscis ii. 15, 14. v. l.^a

χελόν: vise χεῖλων.

χερσαίων ζῶον διαίρεσις i. 1, 15, 16

χηλαὶ pro unguibus in bisulcis

animalibus ii. 1, 30

χημαι ut nascantur v. 15, 14

χηναλώπηξ avis viii. 3, 16

χήμεον φόν v. 33, 5

χηραμοί ix. 11, 2

χῆρος ἢ χῆρα γένηται ix. 7, 4

- χθαμαλωτῆται ὄρνιθες ix. 36, 1
 χῖα, talorum species ii. 1, 34.
 perperam in quibusd. ed. scrip-
 tum ἰσχία.
 χιμαίρα καὶ αἰγί iii. 21, 5
 χλιαυόμενα κηρῶ viii. 7, 2
 χλόη κυάμων viii. 7, 1
 χλοῦντι σὺν vi. 28, 2
 χλωρεῖς, avis inimica πτέρη ix. 1,
 13. inimica turturi ix. 1, 17
 χλωρίς, avis verm. vict. viii. 3, 4.
 χλωρίδος etymon, forma, nidifi-
 catio, partus ix. 13, 4. χλωρίδος
 in nido parit cuculus ix. 29, 1.
 Gaza vertit *Luteolam*: quia ix.
 13, 4. dicitur τὰ κάτω ἔχειν
 ὄχρα. Gesnerus tamen a viri-
 ditate nomen traxisse ait, vulgo-
 que notam esse.
 χλωρίωνος etymologia, magnitudo,
 migratio ix. 22, 1. natura ix.
 15, 3. ortus ix. 1, 20. χλωρίων
 inimicus κρεαί ibid.
 χροῖς δύο ix. 40, 55
 χοιροπθήκων πρόσωπον ii. 11, 2
 χολάς i. 13, 1
 χολώδης ὑγρότης ii. 15, 11
 χονδράκασθα iii. 7, 10, 8, 2
 χονδρότυπος κεφαλῇ ix. 22, 2
 χόνδρου φύσις iii. 8, 1. χονδρώδης i.
 12, 1. 16, 13, 14
 οἱ περὶ χορείας σπουδάζοντες, qui cho-
 reas instituere student vii. 1, 4
 χόριον pro χορίων vi. 22, 17. χορίων,
 τὸ κέλυφος τῶν ἐμβρύων, seu τὸ
 περὶ τὰς γενέσεις κέλυφος viii. 17,
 5, 8. χόριον, secundæ vi. 3, 14,
 15. ὁ χορίφ περιέχεται vii. 7, 3.
 v. l. p. τὰ χορία in partu nomi-
 nantur τὰ ὕστερα, secundæ.
 Scribitur etiam χορίων, per ω.
 χοριοειδὲς ὕμν vi. 3, 13
 τὸν χῶν ἐκφέρουσαι, humum seu
 terram egerentes ix. 42, 3
 χρέμφ, piscis acuto auditu pollens
 iv. 8, 18
 χρήσεις αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα x. 4, 3
 αἱ χρηστοὶ μέλισσαι ix. 40, 21. sic
 ἡ χρηστὴ μέλισσα v. 21, 2
 χρομῖς, piscis iv. 8, 18. 9, 5. v. 9, 4.
 pro eodem χρομῖς viii. 19, 5.
 v. l. j. Apud Hea. χρόμυς.
 χροῖζα τὸ πάθος x. 7, 11. χροῖζει
 ἐπὶ τῆς γῆς iv. 10, 5. χροῖζόμενον
 γάλα vi. 20, 6
 χρυσάλλιδες v. 19, 5, 7. 32, 5
 χρυσόμητρικς avis viii. 3, 6
 ὁ χρυσόφρυς, piscis viii. 2, 29. pro
 eodem χρύσοφρυς vi. 17, 7. et
 alibi passim, ut Latinus index
 docebit.
 χύμα v. 19, 2
 χυμῶν αἰσθησὶν ἔχειν iv. 8, 31. χυ-
 μοῖς χαίρει ἕκαστα ibid.
 χυτὸν καὶ ἀπηκτὸν iii. 17, 1. χυτὸν
 pisces qui v. 9, 4
 χύραν ὀμμάτων ἔχει i. 9, 4. ibid.
 τόπον καὶ χύραν— χύραν παρέχειν,
 locum dare x. 3, 4
 χυρῆ, res succedat ix. 40, 44
 ὁ χυρίων, secundæ vi. 3, 14, 15. v. l. d.
 ὁ χυριώδης ὕμν vi. 3, 13. Scribitur
 etiam χορίων prima brevi: apud
 Hesychium vero non tantum
 χορίων et χορίων in δοχείου signifi-
 catione, sed etiam χορείων: quod
 inter alia esse dicit τὸ κάλυμμα
 τὸ συγγινόμενον ἐκ τῆς κοιλίας.
 ψ.
 Ψαθυρὸν φόν iii. 1, 23. 10, 1. [fitem
 ψαθυρὸν φόν] v. 18, 1. apud Suid.
 etiam ψαθαρόν, ex Plat. et Arist.
 hist. anim. ψαθυρότης σωματὶ ix.
 1, 21
 ψαρά et ποικίλια diversa signif. ix.
 49 B, 2. at ὁ ψάρος, sturnus ix. 26
 ψελλοὶ καὶ τραυλοὶ i. 11, 11. ψελλο-
 ζειν καὶ τραυλίζειν iv. 9, 17
 ψηλαφόμεναι χειρὶ vi. 2, 13
 ψῆνες, culices ficarii vi. 32, 5, 6
 ψῆτται, passerēs, pisces iv. 11, 8
 ψίαθος vi. 2, 5
 ψιλὸν ἐμβριον vi. 30, 1. ψιλὰ ὄντα,
 implumia ix. 34, 5. ψιλοῦσθαι
 τῶν ὕμνων iii. 13, 2
 ἡ ψιττάκη viii. 12, 13
 ψοιαί iii. 3, 2
 ψόφος τί iv. 9, 4. ψόφος ut fiat iv.

- 9, 3. ψόφον ἀφίεται iv. 9, 5. ψο-
φοῦσι λίθοις iv. 8, 13. ψοφήση
pro βροντήσῃ ix. 3, 4. ψοφητικά
ζῆα i. 1, 29
ψύλλοι, pulices iv. 10, 4. ψύλλα,
phalang. spec. ix. 39, 1
†ψύλων piscis vi. 14, 11. v. l. r
ψυχαι, papiliones ins. iv. 7, 9. v.
19, 5, 6. Sunt qui differentiae
caussa scribant ψύχαι.
ψωμίζειν ἔρριθας viii. 3, 1
Ω.
Ὠδικὰ ζῆα i. 1, 29. φθικὸς ἔρρις ix.
11, 5. φθικοί οἱ κύκνοι ix. 12, 4
ὦδὲς τί x. 7, 9. ὠδίνος ἀρχή vii. 4, 8.
ὠδίνουσιν αἱ γυναῖκες vii. 9, 1.
ὠδίνειν δακῶσι vii. 4, 8
ὠθοῦνται πρὸς— irruunt vi. 18, 17
ὠκυβύλος ἔρρις ix. 32, 3
ὠλέκρανον i. 15, 3, 4
ὠμαία, vena seu nervus iii. 5, 4
ὠμμένη ἐστὶ pro ὤπται i. 7, 3
[†τὸν] ὠμοπλάτην iii. 2, 12. at 3, 3.
τὰς ὠμοπλάτας: itidemque iii.
7, 6. ὠμοπλάται δύο i. 15, 1
ὠμοφάγα ζῆα ix. 1, 10
φόν, ovum, quid i. 5, 3. φοειδεῖς
σκόληκες v. 28, 2. φοφόροι ἰχθύες
ix. 37, 17. φοφυλακεῖ vi. 14, 8,
13. ix. 37, 11, 12
ὤπται pro ὠμμέναι εἰσὶ vi. 2, 10
ἄραῖοι βόλοι τίνες viii. 19, 13
ὠσπερανεῖ ii. 9, 9
†ὠτιδες quales aves ix. 33. v. l. v
ὠτὸς qualis avis, et quo alio no-
mine dicatur viii. 12, 11, 12
ὠφέλειαν παρεχόμενος οὐδεμίαν ix. 37,
11

INDEX RERUM

QUÆ IN ANIMALIUM HISTORIA

VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

ABORTUS quid, et quomodo sexus in eo possit conspici vii. 3, 7, 8, 9. abortum mulieribus et equabus ciet lucerae exstinctæ odor viii. 24, 8. abortum ovibus ciet tonitru, si singulatim sicut disperas ix. 3, 4. cum abortu conceptus vii. 4, 20

Accipitris splen ii. 15, 7. accipitris fel ii. 15, 15. accipitrum victus viii. 3, 1. accipitrum nidificatio, pastus, aucupium ix. 11, 3. accipiter quamdiu incubet vi. 6, 3. accipitrum pulli pingues et esu suaves vi. 7, 5. accipitres disparere quando soleant vi. 7, 1. accipitrum genera, et natura viii. 3, 1, 2. ix. 36, 1, 2. accipitres Ægyptii viii. 28, 7. accipitres Thracici, homines in aucupio adjuvant ix. 36, 4

Acetabula uteri iii. 1, 31. vii. 8, 1. acetabula in malaciorum pedibus iv. 1, 9

Achaites (vel potius Achaines) cervus ix. 5, 8. Achainarum cervorum fel ii. 15, 9

Acharnas piscis viii. 2, 27. 19, 7. *vide* †Archanas.

Achilles spongiæ v. 16, 3, 6

Actiones animalium quæ viii. 12, 1

Aculeum insecta quæ habeant, quæque a fronte vel a tergo i. 5, 12, 13. aculei differentia insectis quæ sit iv. 7, 7

Acus, piscis: *vide* Βελόνη.

Adeps et pinguedo quid differant iii. 17, 1

Adhæsiōne viventia aquatica i. 1, 18. adhærentia radices quasdam habent v. 15, 20

Adorare regem docentur elephanti ix. 46, 1

in Adriam ex Istro migrant pisces viii. 13, 10. Adriaticæ gallinæ vi. 1, 3

Adultera geminos parit, alterum marito, alterum mœcho similem vii. 4, 19

Ægithali, apes infestant ix. 40, 37. Ægithalorum partus ix. 15, 2. victus viii. 3, 4. genera tria ibid.

Ægithus avis, bellum gerit cum canino ix. 1, 18. antho inimicissimus ix. 1, 27. Ægiothi sive Ægithi natura ix. 15, 3

Ægyptus quæ animalia majora ferat, quæ minora, quæ paria ceteris regionibus; et cur viii. 28, 7. in Ægypto partus octimestres sunt vitales vii. 4, 11

Ægyptii ferunt cicures et mansuetas reddant ix. 1, 12. Ægyptii ova ut excoquant vii. 2, 5. Ægyptiæ mulieres, crebro gemellos pariunt vii. 4, 14. Ægyptiæ columbæ vi. 4, 6. Ægyptii mures vi. 37, 5

Aerem exceptare et reddere i. 1, 15. in aere pauco conclusa, suffocantur vii. 2, 38

Æschyli locus de upupa ix. 49 B, 9. Æstate potentiores in frigidis locis degunt viii. 12, 2

Æthiops ex avo Æthiope natus in Sicilia vii. 6, 7. Æthiopum ungues nigri, ut cutis; dentes vero albi, ut ossa iii. 9, 3. Æthiopum genitura an nigra iii. 22, 1. Æthiopicæ oves et capræ vi. 19, 3. Æthiopici serpentes i. 5, 11

Ætolius: *vide* Αἰτωλός.

Africa: *vide* Libya.

Agnos nigros et Psychri fl. potu oves pariunt iii. 12, 3. *vide* et Oves.

Agrestia animalia sunt omnia quæ circa i. 1, 29. agrestium alia mansuescunt, alia non i. 1, 28

Alis quot moveantur pennata i. 5, 14

Alaudarum genera ix. 25. *vide* et κοφδαλος in Gr. ind.

Albedo piscibus nonnullis unde viii. 19, 6

Album oculi i. 9, 2. album oculi plerisque omnibus simile i. 10, 1.

- album in κόχλοις iv. 4, 20, 23. albumen in sepiæ ovo ad extremum assumitur totum v. 18, 6
- Alcibiades ubi mortuus est vi. 29, 5
- Alcmaeonis Crotoniatis de prima pubis lanugine dictum vii. 1, 2. Alcmaeon capras auribus spirare dixit; falso i. 11, 1
- Alcman poeta, pediculari morbo absumptus v. 31, 3
- Alga viciantur minores pisces ix. 37, 5. v. 1.^a. Algosa loca piscibus conferunt viii. 19, 9
- Alimenti administræ partes dæm i. 2, 1. alimenta familiaria suppediat locus cuique natalis ix. 37, 14. alimenti mutatio grata omnibus animalibus viii. 21, 6
- Alopeconnesium mare lacustre viii. 13, 5
- Alvus, siccæ excrementi conceptaculum i. 2, 3. alvus lubrica iis quæ longa habent crura ix. 50, 12. alvi profuvium viii. 21, 2, 3
- Ambidexter homo solus ii. 1, 7
- Amiæ, pisces gregales i. 1, 24. proveniunt etiam in lacustri mari viii. 13, 5. cito crescunt vi. 17, 14. carnivora sunt viii. 2, 24, 30. vere in Pontum migrant viii. 13, 6. amiarum deutes ix. 37, 10. fel ii. 15, 14. solertia ix. 37, 10. amia inescantur pisces iv. 8, 8
- Amisenum mel v. 22, 15
- Amphipolis: *vise* Cedropolis.
- Amygdalum rostro diffinit picus ix. 9, 4
- Anatis gula ii. 17, 31. anatam victus viii. 3, 15
- Anatomicorum librorum mentio vi. 11, 3. et alibi.
- Angina suum viii. 21, 1
- Anguillæ pisces leves ii. 13, 11. pinnae habent binas i. 5, 7. ovum non habent iii. 10, 1. nec semen habent, nec ovum vi. 14, 14. sexus discrimine caret iv. 11, 4, 5. Anguillis sexus unde tribuatur, et utræ illarum meliores viii. 30, 8. anguillæ an pariant iv. 11, 4. generare cur *vise* nonnullis vi. 16, 3. anguillarum generatio seu ortus qualis vi. 16, 1, 2. anguillæ e fluvio et lacubus in mare descendunt vi. 14, 14. quibus victitent et sustententur viii. 2, 34. quibus lædantur, et exalimentur viii. 2, 35. quamdiu vivant viii. 2, 38. ut capiantur iv. 8, 21. viii. 2, 35. mortue, non inant aquis, sed merguntur viii. 2, 36
- Anguillæ branchiæ ii. 13, 8. viii. 2, 35. pinnae ii. 13, 4. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 12. pinguedo iii. 17, 4
- Anguli oculorum quid sint, et quid pro diversa qualitate significant i. 9, 2
- Animalium differentia in quot et quibus potissimum posita i. 1, 12. animalia partium ratione ut differant i. 1, 3, 4. seminariarum partium ratione ut differant i. 3, 1, 2. foetus et partus ratione ut differant i. 5, 1. humoris vitalis ratione ut differant i. 4, 1. pedum ratione ut differant i. 5, 6. victus ratione ut differant i. 1, 13. actionum ratione ut differant i. 1, 23. pro moribus ut differant i. 1, 32. quomodo differant ratione loci in quo degunt viii. 2, 1
- Animalium genera maiora quæ i. 6, 1. animalium generatio seu ortus duplex v. 1, 5. animalium partes ut differant i. 1, 1, 6. animalium vitæ ut differant viii. 1, 9, 2, 13. animalium actiones quæ viii. 1, 8, 9, 11, 12, 1. animalium quorundam munus nullum est præterquam sola generatio viii. 1, 8. animalium victus ut differat viii. 1, 11. animalium mores diversi pro diversitate locorum viii. 29, 1. animalium natura variat pro loci differentia viii. 28, 1. animalium solertia ix. 5, 1. 6, 2, 7, 1. animalium migrationes pro anni tempore viii. 12, 2. animalium validitas et invaliditas viii. 18, 1. animalia habitiora sunt alia alio tempore viii. 30, 1. animalia inimicitias et bellum inter se quæ gerant, et cur ix. 1, 9. animalia duces et imperatores habent quædam, quædam non i. 1, 25. Animalia mixti generis, mediæ scilicet inter homines et quadrupedes naturæ i. 8, 1. animalium mistio in Libya unde sit tam diversimoda viii. 28, 12
- Animalcula in lana, vestibus, libris, lignis, et similibus nascantia v. 32. animalia plantarum quædam naturam habentia viii. 1, 6. animalium quorundam, ob raritatem, genus statui non potest iv. 7, 14
- Anni partes quæ quot dierum numerum habeant vi. 20, 2. anni tempora qualia salubriora viii. 19, 4
- Anser, pudibundum et cautum animal i. 1, 33. anseres post coitum aqua se immerant vi. 2, 20. anserum incubatio vi. 6, 3, 8, 1. anseris gula ii. 17, 31. anserum genera duo, eorumdemque victus viii. 3, 16. anseres parvi, gregales aves viii. 12, 13
- Antandriæ regionis fluvii et oves iii. 12, 3

Anthus, pisces gregales ix. 2, 1. sacri cur habeantur ix. 37, 6. quando pariant vi. 17, 7. iidem *ablanus*, ibid.
Anthus, qualis avis, et unde vivat viii. 3, 5. ix. 1, 22. 12, 2. ægithio inimicissimus ix. 1, 27. equum infestat ix. 1, 22

Aorta, seu vena minor iii. 3, 7. vena est nervosa iii. 5, 1. aortæ initium et progressus iii. 3, 12. aortæ venæ scissio seu divisio vii. 8, 6. aorta in partes seu ramos ut scindatur iii. 4, 1. aorta apud ubi annexa iii. 4, 6, 7. aortæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. ex aorta in vesicam ferentes meatus i. 17, 15

Aper iracundum, et bruto impetu irruens animal i. 1, 32. aper leonem repulit ix. 44, 7. apri coire quando incipiant v. 14, 12. apri coitus tempore quam sæviant vi. 18, 3. aprium conceptio et partus vi. 28, 1. vox vi. 28, 2. testes ii. 1, 43. v. l. z. apri castrati quales vi. 28, 2. apri nulli in Africa viii. 28, 4. *vise* et *Sus*.

Aper piscis grunnitum edit iv. 9, 5. apri piscis branchiæ ii. 13, 8

Apis, exsanguis animal i. 4, 3. multiplex i. 5, 6. aculeo armata v. 21, 5. civile animal i. 1, 25. habitationem sibi comparat i. 1, 27

Apum pinnae quaternæ iv. 7, 8. apum pinnae evulsæ, non recreantur iii. 12, 5. apum aculeus iv. 7, 7. apum excretio et sterquilinum ix. 40, 50

Apes bombyx edunt iv. 9, 3. noctu quiescant et a bombis cessant iv. 10, 12. plausu et tinnitu gaudent ix. 40, 51

Apum labor qui ix. 40, 3. apes opus aggredi quando soleant ix. 40, 33. opus mellifici quomodo, et quo ordine peragant v. 22, 4. ix. 40, 5, 6. munia distribuere ut soleant ix. 40, 32, 52. pigras et prodigas ejiciant ix. 40, 51

Apes victitare quibus soleant viii. 11, 2. apum cibus qui ix. 40, 3, 5, 36. apum pabulum ix. 40, 46. apes plantis quibus gaudeant ix. 40, 58. a plantis quibus mel et ceram soleant decerpere ix. 40, 49. e quibus floribus mel decerpant v. 22, 8. cibum e dulcibus tantum petunt i. 1, 26. iv. 8, 29. mel procul sentiunt iv. 8, 26. fructum nullum lædunt in mellis decerpitione v. 22, 8. carnes nullas attingunt ix. 40, 32. olidis et unguentis offenduntur ix. 40, 40. apum potus ix. 40, 47

Apes adversus ventos ut se saburrent

ix. 40, 46. tempestates præsegiunt ix. 40, 57. munditiei stodeant ix. 40, 40. cadavera suorum foras efferunt ix. 40, 28, 40. bestiolas alveis nocentes non ferunt ix. 40, 35. infestari a quibus animalibus soleant vii. 27, 2. ix. 40, 37, 41, 56. fugere animal nullum solent, nisi sui generis ix. 40, 38. pungunt et occidunt etiam majores animantes ix. 40, 39. pugnant tum inter se, tum adversus vespas, focos, fures et alia ix. 40, 27, 38. vicinos alveos spoliunt, si prælio vincant ix. 40, 44

Apes valere quo indicio cognoscantur ix. 40, 54. pigriores quando fiant ibid. fame quando maxime angantur ibid. interire quibus casibus soleant ix. 40, 41. aculeo private moriuntur iii. 12, 5. pungendo aculeum amittunt, et una cum aculeo vitam ix. 40, 39

Apum nidificatio ix. 40, 16. incubatio v. 22, 10. ix. 40, 23. generatio v. 21, 1. fœtificatio v. 22, 4. apum fœtus quando copiosior, quando paucior v. 22, 3. ix. 40, 59. apum fœtus qualis v. 22, 10. apum vermiculi v. 19, 8

Apum quies ix. 40, 53. latitatio viii. 14, 1, 2. exuvium viii. 17, 9

Apum morbi ix. 40, 45. apum morbi unde potius. oriuntur ix. 40, 46. apes morbosæ infestantur nonnunquam a vicinis valentioribus ix. 40, 44. apum vita quam longa v. 22, 13, 14

Apum examen seu emigratio quibus indicii prænoscat ix. 40, 30, 58. apes migrationem parantes, detineri ut possint ibid. apes congregari et in alveum revocari ut soleant ix. 40, 51

Apum sedes, seu locus apum alveis accommodus ix. 40, 46. prope apum alveos quæ plantæ serendæ sint ix. 40, 58. apes dignosci ab apiariis ut soleant ix. 40, 59

Apum genera quot v. 22, 1. ix. 40, 19. apes bonæ, seu operariæ v. 21, 2. apes bonæ quale opus faciant, et quomodo ix. 40, 21. apis optima quæ ix. 40, 19. apes parvæ operosiores ix. 40, 50. apes nitidæ, minus operosæ ibid. apes degeneres unde nascantur ix. 40, 42. quale opus faciant ix. 40, 22. apes montana pascentes, a ceteris quid differant ix. 40, 20. apes juvenculæ seu novellæ quæ ix. 40, 42. apum seniorum munia quæ, quæ item juniorum ix. 40, 43. apes matres seu matricæ v. 21, 2

Apum præco seu tabicen ix. 40, 53

- Apum duces seu reges, plures in singulis alveis** v. 22, 2. duum generum sunt v. 21, 2. 22, 2. ix. 40, 19. aculeum habent quidem, sed eo non pungunt v. 21, 5. minus sunt difficiles, minusque pungunt ix. 40, 4. ubi favos et cellas suas habeant ix. 40, 7, 8. foetum qualem habeant v. 22, 11. quando prodeant ix. 40, 12, 29. cur interdum interimantur ab ipsis apibus ix. 40, 25, 31. apes regum favos quando disturbent ix. 40, 25
- Apes Ponticae et Scythicae** v. 22, 14
- Appendices ventris seu intestinorum, in piscium et avium genere** ii. 17, 26. appendices in avibus absolutae ii. 17, 34
- Aquarum genera, et ortus** vi. 15, 4, 5, 9
- Aqua potabilis e mari quomodo possit concipi** viii. 2, 15. aquarum mutatio, colorem quoque in animalium pilis mutat iii. 12, 2. aquae nonnullae nigros, nonnullae albos, quaedam rufos seu flavos faciunt pecorum foetus iii. 12, 3
- Aquatica animalia quae** viii. 2, 1, 5. aquaticorum divisio i. 1, 15. aquatica duum generum i. 1, 13. aquaticorum species altera viii. 2, 9. aquatica triplicia viii. 2, 13. aquatica victum e terra non petunt viii. 2, 2
- Aquila divinus ales unde dicatur** ix. 32, 11. visu acutissimo praedita ix. 34, 5. invida et avida volucris ix. 34, 3. invisa volucris omnibus ix. 1, 21. bellum gerit cum dracone ix. 1, 13. cum ardea ix. 1, 20, 24. cum sita et trochilo ix. 1, 21. cum vulture et cyeno ix. 1, 26. trochilum cur oderit ix. 11, 5. internecino bello impetitur a chalcide et hybride ix. 12, 5. saepe a cyeno vincitur ix. 12, 3. opus facere seu victum parare qua diei hora soleat ix. 32, 7. praedas captare quas soleat ix. 32, 12. praedatur etiam in mari, et quomodo ix. 34, 6. aquilae in praedando cautio ix. 32, 10. aquila bibens ab Hesiodo [+Herodoto v.l.c.] inducitur, falso viii. 18, 3. Aquilae nido, nidificatione, nidorumque propugnatio ix. 32, 8, 9. aquila ova quot pariat, quotque pullos educet, et quomodo vi. 6, 1. aquilae incubatio vi. 6, 3. aquila pullis cibum recondit ix. 32, 8. pullorum oculos ut exerceat ix. 34, 5. pullos adultos plane abigit ix. 32, 9. aquilae pullos a parentibus expulsos recipit et educat pene ix. 34, 2. aquilarum pulli et ipsi inter se pugnant ix. 34, 4
- Aquilae volatus** ix. 32, 11. aquilae vita longa ix. 32, 12. aquilae senio confectae, fame pereunt, et cur ix. 32, 7
- Aquilarum genera plura, et dissimilis erga pullos affectus** vi. 6, 5. aquilarum genera plura, earumque natura ix. 32, 1
- Aquila, piscis ex cartilaginosa genere** v. 5, 3
- Arabici cameli** ii. 1, 15. lacertae viii. 28, 9. uures ibid.
- Arachoti seu Arachotae, pop.** ii. 1, 21
- Araneorum seu Araneorum genera plura** ix. 39, 1, 5. araneorum quae species maxime industria ix. 38, 1. 39, 5. araneorum labor qui ix. 40, 3. araneae telam unde faciant ix. 39, 7. araneae quae animalia capiant ibid. muscis victitant i. 1, 26. animalcula capta ut exsugant viii. 4, 3. inimicae ascalabotis seu stellionibus ix. 1, 17
- Araneorum generatio** v. 27, 1, 2. araneorum pratensium generatio v. 27, 3
- Arbores a pico ita excavantur ut corruant** ix. 9, 4
- Arcadica merula** ix. 19
- † Archanae piscis, mugilum foetum adustum devorat** viii. 2, 27. v.l.c. aestate pejus valet
- Ardearum genera, earumdemque natura** ix. 1, 23. 18. ardearum genera, et victus viii. 3, 12. ardea amicitiam colit cum cornice ix. 1, 27. inimicitias gerit cum aquila, vulpe, alauda ix. 1, 24. infestatur a pipio seu pipione ix. 1, 17
- ex Arena nascentes pisces** vi. 15, 1. in arena se abdunt pisces nonnulli, ad capiendam commodius praedam ix. 37, 5
- Argathylis: *vise ἀκρωθυλῖς*.**
- Arginsusa, Asiae insula** vi. 29, 5
- Aries qui cuius coloris agnos gignat** vi. 19, 5. Arietes Libyci viii. 28, 6. *vise* et Oves.
- Arteria quid i. 12, 1. arteriam quae habeant i. 16, 8. ii. 15, 3. arteriae situs et natura i. 16, 8, 9, 15. arteriae initium in serpentibus ubi ii. 17, 20. arteria cum pulmone et corde connectitur i. 16, 12, 14. arteria in pulmone tendit omnibus ii. 17, 6**
- Artuum flexio in animalibus ut differat** ii. 1, 8—14
- Arum quando et cur ab ursis comedatur** ix. 6, 1
- Arundines non crescunt nisi pluvis rigatae** viii. 19, 2. arundines pro vitium statuminibus seu palis v. 30, 4.

Ascalaphi avis appendices ii. 17, 34
 Aselli multipedes v. 31, 7. Aselli piscis
 latitatio viii. 15, 8. sollertia ix. 37, 5
 Asiaticæ feræ agrestiores viii. 28, 11
 Asilus, *vise olortpos*.
 Asinus dentes quando et quos abjiciat
 vi. 23, 1. coire quando incipiat v. 14,
 16. vi. 23, 1. in coitu citius implet
 quam equus vi. 22, 2. equam post
 equum si ineat, equinum foetum cor-
 rumpit vi. 22, 18. 23, 3. equam si
 suxerit, ab equabus ad coitum ad-
 mittitur vi. 23, 7
 Asini quibus vescantur et pinguefiant
 viii. 8, 1. asinus infestatur a corvo
 ix. 1, 19. infestatur ab ægitho ave
 ix. 1, 18. infestatur ab acanthide ix.
 1, 26. infestatur a *καλάρη* seu stel-
 lione ix. 1, 23. nec pediculis infesta-
 tur, nec ricinis v. 31, 6
 Asini sanguis qualis iii. 19, 6. asi-
 norum morbus viii. 25. vita quam
 longa vi. 23, 4
 Asini et asinae coire quando incipiant
 v. 14, 16. asinae conceptio et partus
 vi. 23, 1. asinae et equi mitionem
 quæ consequantur symptomata vi.
 23, 5. asinae purgatio menstrua vi.
 18, 20. asinae lac iii. 20, 7
 Asini parvi ubi, et ubi nulli viii. 25,
 28, 9
 † Asini Ægyptii viii. 28, 7. v. l. r. asi-
 nus Indicus unicornis ii. 1, 32. asini
 feri, cicuribus perniciores vi. 36, 1
 Aspera testa quibus iv. 4, 6. aspera
 maris loca quibus signis piscatores
 dignoscant v. 17, 9
 Aspides Libycæ viii. 29, 1. aspis ab
 ichneumone ut oppugnetur ix. 6, 5
 Assyritis, vel potius Astyritis, Chalcidis
 Thracicæ pars iii. 12, 3
 Astaci, a carabis ut differant iv. 2, 1.
 ubi nascentur v. 17, 8. astaci partes
 exteriores quæ iv. 2, 11. astacorum
 exuvium viii. 17, 10. coitus v. 7,
 1, 2
 In Atheniensem portu quæ reperiatur
 apua vi. 15, 9
 Athos sues quam fortes ferat viii. 29, 1.
 ad Athon nascuntur carabi v. 17, 8
 Atramenti in malacis sedes iv. 1, 19.
 atramentum unde emittant polypus
 iv. 1, 11. atramentum effundi cur a
 malacis soleat ix. 37, 19
 Attagen purgat se pulveratione ix. 49 B,
 10. attageni similis ascalopax ix. 26
 Attritus pro coitu v. 5, 2
 Auditus sedes i. 15, 13. auditus sensum
 habent etiam piscis iv. 8, 10. auditum
 piscibus acutum esse voluit nonnulli
 iv. 8, 17

Avis quid i. 5, 11. aves partes quas
 cum ceteris animalibus easdem ha-
 beant, quas diversas ii. 12, 1, 2. ar-
 tuum flexionem quam habeant ii. 1,
 13. moventur alis duabus et pedibus
 totidem i. 5, 14. pedibus et alis ut
 differant i. 1, 21. volatu quomodo
 differant ii. 12, 9. sunt *ἀετοχοι* ii.
 1, 28

Avium interiora quibus in rebus tum
 ab aliis animantibus tum a se in-
 vicem differant ii. 17, 28. avium in-
 testina proprii quid habeant ii. 17,
 26. aves fel non eodem loco habent
 ii. 15, 15. avium testiculi iii. 1, 4
 v. 5, 7. avium testiculi coitus tem-
 pore majores sunt vi. 9, 4. avium
 vulva iii. 1, 24. avium genitura alba
 vi. 2, 6. aves secundæ quæ, et quo
 sensu dicantur secundæ vi. 1, 4.
 avium coitus qui sit, et quas habeat
 differentias v. 2, 3, 4. aves coire quo
 tempore pleræque soleant v. 8, 8.
 avium conceptio vi. 2, 6. aves parere
 ubi soleant vi. 1, 5. aves pariunt
 verno tempore pleræque omnes vi.
 1, 4. aves pariunt pleræque semel
 v. 13, 1. avium partus, ovum vi. 1, 1.
 aves ex ovo nasci ut soleant vi. 3, 1

Avium vox, ad sermonem humanum
 proxime accedit iv. 9, 13. aves loqui
 quæ soleant ii. 12, 10. aves loqua-
 ciores quæ, et quando iv. 9, 14. aves
 vocales et garrulæ magis tempore
 coitus ix. 49 B, 7. aves parvæ in
 cantu sæpe degenerant a parentibus
 iv. 9, 19

Avium victus qui viii. 3, 1, 12. aves
 bibere quæ soleant, quæ non : quan-
 tum item bibant, et quomodo viii. 3,
 17, 6, 1. aves bibere quæ non soleant
 viii. 18, 3. aves operosiores quæ ix.
 40, 50

Avium domicilia et sedes, præsertim
 ferarum ix. 11, 1, 5. avium migratio
 pro anni tempore viii. 12, 3, 5. aves
 latitare quæ soleant, quamdiu item,
 ubi, et quomodo viii. 16, 1

Aves mutantes ingenium, speciem,
 colorem, vocem ix. 49, 1. 49 B, 9.
 aves colorem unde mutant iii. 12, 1.
 aves purgantes se lotionem aut pul-
 veratione ix. 49 B, 10. aves gregales
 quæ viii. 12, 13. aves palustres nidi-
 ficare ubi soleant vi. 8, 2. avium
 graviorum nidificatio ix. 8, 1

Aves defendere se ut soleant ix. 32,
 8. 33. 34, 6. aves valere quibus tem-
 poribus melius aut pejus soleant viii.
 18, 2. avium invaletudinis indicium
 in pennarum perturbationibus viii.

- 18, 4. aves ulceribus ut medeantur ix. 6, 8. aves execrari ubi soleant, et quomodo ix. 50, 2
- Aucupes noctua capiuat omnis generis aviculas ix. 1, 15. aucupii socios hominibus in Thracia se præbent accipitres ix. 36, 4
- Aures quæ habeant, quæ non i. 11, 3. aurium situs, muuus, partes, diversitas, significatio pro diversa qualitate i. 11, 1. aures longæ Syriis capris viii. 28, 5. aures immotæ homini soli i. 11, 3. aurium arrectio, attentæ et acuti auditus signum in cervo ix. 5, 10. aurium dejectio in morbo viii. 23, 2. 24, 5. aurium dejectio in sue, conceptionis signum v. 14, 23
- Auricula marina iv. 4, 26
- Austrina loca viii. 19, 10
- B.
- Bactriani cameli ii. 1, 15. ab Arabicis qua re differant ii. 1, 24
- Balæna fistulam in fronte habet i. 5, 2. mammas habet iii. 20, 5. ut dormiat iv. 10, 11. balænae respiratio mira viii. 2, 4. balænae partus vi. 11, 8. 12, 1, 2. balæna (rectius phocæna) et delphino exceptis, Pontus non fert cetaceos pisces viii. 13, 7
- Balleri piscis morbus viii. 20, 2. at pro *Bapirus* iv. 11, 7. quidam legunt *Βάλαρpes*.
- Barba diversitas iii. 11, 13. barba mulieribus nulla iii. 11, 9. barba Caricarum sacerdotum ominosa ibid. barba passerum ix. 7, 10. De gallinaceorum barba *visæ* in Gr. ind. *καλαυορ*.
- Bellum et inimicitias inter se quæ gerant animalia, et cur ix. 1, 9. et seqq. bello petuntur inferiores et imbecilliores a valentioribus ix. 2, 4
- Bibere animalia ut soleant viii. 6, 1. bibere parcius quæ soleant, et quæ plane nihil viii. 3, 17. 4, 1. 18, 3
- Bilis, flava et nigra, similis pars corporis iii. 2, 1
- Bistonii lacus pisces viii. 13, 5
- Bisulca, seu bifidas ungulas habentia, quæ ii. 1, 31. bisulcorum differentia ii. 1, 33, 35
- Bœotia miraculum viii. 28, 2
- Bolbe, lacus ii. 17, 4
- Bombo et excitantur et sopiuntur apes ix. 40, 53
- Bombycum generatio v. 24. bombycinam telam prima quæ invenerit v. 19, 11
- Bonasi patria, cornua, juba, ungulæ ii. 1, 35. bonasi patria, forma, mores, defensio mira ix. 45. bonasus ju-
- bam habet ii. 1, 19. bonasi pellis et caro ix. 45, 5, 6. bonasi interiora qualia ii. 16
- Borealia loca viii. 19, 10
- Bos dentes quando abjiciat vi. 21, 5. ungulas in podagra non abjicit ibid. bovis renes ii. 16. boves quidam os in corde habent ii. 15, 5. boum cornua sequacia ut fiant viii. 7, 2. boum pedes ut muniantur ibid. boum e corio gluten iii. 11, 2
- Boum conceptio et partus vi. 21, 1—3. boves lac habere quando incipiant, et quale vi. 21, 6. bubulum lac quale iii. 20, 7. boves masculi, mious libidinosi vi. 21, 2. boum vox pro sexu et ætate diversa v. 14, 8. boves feminae vocem graviorem edunt quam mares iv. 11, 13
- Boves ut crescant magis viii. 7, 3. quibus vescantur, et quibus pinguefiant viii. 7, 1. potum qualem requirant viii. 8, 2. 24, 11. boum mos in pascendo ix. 4. boum morbi duo viii. 23, 1. boves et pediculis infestantur, et ricinis v. 31, 6. boum vita quam longa vi. 21, 4. boves exsecti seu castrati ibid. boum duces qui constituantur ibid.
- Boves Phrygii iii. 9, 5. boves Syriaci viii. 28, 5. boves Ægyptii viii. 28, 7. boves silvestres i. 1, 29. boves silvestres ubi sint, et qua re a cicuribus differant ii. 1, 21
- Bos, piscis ex cartilagineo genere v. 5, 3. bovis cetacei partus vi. 12, 1
- Bosporus Cimmericus v. 19, 26. Bospori subversio sub ortum cauculæ viii. 15, 9
- Brachii partes i. 15, 3. brachii flexio i. 15, 3, 4, 12. brachiis respondent crura i. 15, 2. pro brachiis quadrupedes habent crura anteriora ii. 1, 4
- Branchiæ piscium ii. 13, 4. branchiarum differentia in piscibus ii. 13, 5, 7. branchiæ detectæ quibus i. 5, 2. branchiis carent quæ fistulam habent i. 5, 2
- e Brassicæ foliis nascuntur crucæ v. 19, 5
- Brysonis sophistæ pater Herodorus vi. 5, 1. ix. 11, 4
- Bubo, avis nocturna viii. 3, 2
- Bubali sanguis iii. 6, 2
- Byzantinorum piscatorum erga trichias religio viii. 13, 10
- C.
- Cæci et cæcis vii. 6, 5. cæcos catulos pariunt pleraque multifida vi. 33, 2. cæcitatem piscibus nonnullis quæ ferant viii. 19, 5

Cæcilia serpentes vi. 13, 9. viii. 24, 7
pro Calcaneo aves unum habent digitum
aversum ii. 12, 4

Calcarigeræ aves ii. 12, 11. pleræque
masculæ generis iv. 11, 14

Callionymus, piscis litoralis viii. 13, 3.
Callionymi fel ii. 15, 13

Calvitia quid iii. 11, 8. calvitia in
quæ hominum genera non cadat iii.
11, 8, 9. calvi minus qui fiant iii. 11,
13, 15. calvitia in occiput non cadit
iii. 11, 8

Cameli qua re a ceteris quadrupedibus
differant ii. 1, 24. ut ingrediantur ii. 1,
15. dentati utrimque non sunt ii. 1, 51.
cameli mammæ ii. 1, 41. genitale
ii. 1, 46. v. 2, 9. mictio ii. 1, 45.
camelorum coitus v. 2, 8. cameli
coitus tempore asperiores vi. 18, 4.
matres non ineunt ix. 47, 1. cameli
conceptio et partus vi. 26. cameli
quando parere incipiant, quamdiu
uterum ferant, quotque pullos pari-
ant, et quam diu v. 14, 25. cameli
lac et carnes iii. 20, 7. vi. 26

Cameli potum qualem requirant viii.
8, 2. sitim per quadriduum ferre
queunt ibid. equis infensi sunt vi.
18, 4. in bello carbatiis induuntur
ii. 1, 27. camelorum pernicitas ix.
50, 9. morbi viii. 22, 2. vita quam
longa viii. 9, 2

Cameli duum generum, Bactriani
et Arabici ii. 1, 15. cameli Bactriani
ab Arabicis qua re differant ii. 1,
24

Cameli castrari qui soleant, et cur
ix. 50, 8. camelos possident nonnulli
ad ter mille ibid. 9

Cancellus in ostreorum genere iv. 4,
27, 33. cancelli generatio et migratio
v. 15, 22. cancellus pinnæ nonnun-
quam socius et custos est v. 15, 15.
cancelli insinuunt se etiam quibusdam
silicea testa tectis v. 15, 17

Cancrorum genera quæ iv. 2, 2, 3.
cancrorum genus carnosam partem
intus, solidam foris habet iv. 1, 3.
cancrorum corpus rotundum iv. 2, 8.
cancrorum os et dentes iv. 2, 24, 3.
4. oculi iv. 3, 3. chelæ seu forcipes
iv. 3, 2. pedes iv. 2, 5. cancer pedes
ductores habet quatuor i. 5, 17. can-
cri gradiuntur seu incedunt in aqua-
ticorum genere i. 1, 19. orropygio
seu cauda caret iv. 2, 8. aquam
quæ accipiant et reddant iv. 2, 19, 3.
5. testam exuunt viii. 17, 11. testam
vere solent exnere v. 17, 10

Cancrorum coitus v. 7, 2. cancrorum
saxatiliu victus viii. 2, 18. cancri

venenatorum morsibus medentur ix.
5, 9

Canis iracundum animal, sed amans et
ablandiens notis i. 1, 33. canum
vox in propecta ætate gravior v. 14,
6. canis venter ii. 17, 12, 22. canis
cranium ex uno et solido osse iii. 7,
3. canes dentes an abjiciant ii. 2, 1.
dentes quos abjiciant, et quando vi.
20, 11. mingere ut soleant, tum
mares, tum fœm. vi. 20, 1, 8. coire
quando incipiant v. 14, 13. vomitu
se purgant ix. 6, 3. contra lumbricos
ut sibi medeantur ix. 6, 8. canum
fuga ix. 44, 7

Canum ætas ut exploretur ii. 2, 2.
vi. 20, 12. canum morbi viii. 22, 1.
canum vita quam longa vi. 20, 10.
canum menstrua vi. 20, 4. canum
conceptio et partus vi. 20, 1. canes
uterum quamdiu ferant v. 14, 13.
parere quot catulos soleant vi. 20, 9.
post partum asperiores sunt catulo-
rum suorum causæ vi. 18, 5. post
partum quando rursus coeant v. 14,
14. quamdiu mares admittant et pa-
riant v. 14, 24. canum quarum catuli
quamdiu cæci vi. 20, 2, 3. canibus
lac quando scaturiat vi. 20, 5

Canes Laconici et Indici unde nati
viii. 28, 13, 14. canes e Molossicis
et Laconicis proguati ix. 1, 4. *vise*
L. et M.

Canes silvestres i. 1, 29

Canis, piscis ex γαλέω genere vi. 11, 8
Canitiei causæ, et symptomata iii. 11,
5, 6

Cantharidum coitus v. 8, 3. canthari-
dum generatio v. 19, 22

Cantharus, litoralis piscis viii. 13, 3

Cantus avium iv. 9, 15. canere et gar-
rire volucres maxime solent coitus
tempore i. 1, 29. in cantu a parenti-
bus degenerant interdum aviculæ iv.
9, 19. canunt etiam cicadæ iv. 9, 3

Caper lac reddens iii. 20, 10

Caprarum ingenium et mores ix. 3, 3.
capræ hiemem difficiliter ferunt xviii.
10, 5. v. l.p. ix. 3, 3. vesci quibus so-
leant, et quomodo viii. 10, 1. jacere
ut soleant ix. 3, 5. coire quando in-
cipiant v. 14, 10. caprarum con-
ceptio et partus vi. 19, 1. capris se-
minalis humor destillat ante coitum
et partum vi. 18, 19. capræ bis ubi
pariant vi. 19, 1. in capris lac quo-
modo excitent Cæsi iii. 20, 9. ca-
prarum urina vi. 18, 23. capriui
oculi i. 10, 1. capras auribus spirare
Alcmaeon dixit falso i. 11, 1. capræ
a caprimulgo si mulgeantur, et lac

- et visum amittunt ix. 30, 3. capræ ricinis obnoxie v. 31, 6. capra si eryngium (vel potius aruncum) in os sumat, et ipsa stat, et ceteras stare facit ix. 3, 3. capræ vita quam longa vi. 19, 2, 3.
- Caprarum proles qualis quibus ex caussis fiat vi. 19, 4, 5. caprarum gregi cur non præficiatur dux vi. 19, 6.
- Caprarum Creticarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2.
- Capræ Ciliciæ tonsiles viii. 28, 5. v. 1. 4. capræ Syriacæ viii. 28, 5.
- Capræ silvestres i. 1, 29. capræ silvestres in Libya nullæ viii. 28, 4.
- Capra, avis viii. 3, 16.
- Caprifici prope ficus cur serantur v. 32, 6.
- Caprimulgus, avis ix. 30, 2.
- Caput in omnibus summitatem corporis obtinet i. 15, 10. capitis partes quæ i. 7, 1. caput ex ossibus sex compositum iii. 7, 4. caput majus quibus, et quibus minus i. 16, 4. caput homini pilosissimum ii. 1, 17. caput sub ala condunt dormientes græves ix. 10, 2. in caput nascuntur omnia, naturaliter vii. 8, 3. 10, 4.
- Capito, mugilis species v. 11, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. quibus victiet viii. 2, 24, 25, 26. quibus lædatur viii. 19, 5, 6.
- Capitonis partus vi. 17, 6. capitonum foetus non comeditur a ceteris piscibus antequam grandescat viii. 2, 27. capito, qui Labeo seu *χέλας* dicitur, litus sectatur viii. 2, 26.
- Carabi, exsangue animal i. 4, 3. corpore sunt oblongo iv. 2, 8. molli testa intecti sunt i. 6, 2. carnosam partem intus, solidam foris habent iv. 1, 4. aquam qua accipiant et redant iv. 2, 19. cauda natant i. 5, 9. caraborum cauda et pinnae iv. 2, 7. pedes iv. 2, 5. gressus viii. 2, 21. chelæ seu forcipes iv. 2, 18. dentes iv. 2, 15, 20, 22. meatos seminarii iv. 2, 24. coitus v. 7, 1. generatio v. 17, 1, 7. victus viii. 2, 19, 20. pugna ibid. 21. latibula et venatio viii. 2, 20, 21. latitatio viii. 17, 11.
- Carabi ubi nascantur v. 17, 8. carabi in euripo nulli ix. 37, 16. carabi congruos capiunt et devorant viii. 2, 19. vincuntur et comeduntur a polyptis ibid. inescantur olidis iv. 8, 28. optimi quando viii. 30, 1. testam vere exuunt v. 17, 10. longævi sunt omnes ibid. carabus mas a foemina quid differat iv. 2, 9, 27.
- Carabi, insecti species iv. 7, 9. carabi, insecti generis, unde nascantur v. 19, 12.
- Caricarum sacerdotum barba ominosa iii. 11, 9. Carici scorpiones viii. 29, 2. Caricum mare quibus abundet v. 15, 21. Caricus delphin ix. 48, 2. Caricæ purpure v. 15, 6.
- Carnis, et eorum quæ carni respondent, situs, et natura iii. 16, 1. caro, similis corporis pars iii. 2, 1. carne pinguescere quæ soleant iii. 16, 3.
- Carnivoræ aves viii. 3, 1. carnivora, vaga sunt pleraque ix. 37, 14.
- Cartilaginis natura et ratio iii. 8, 1. cartilago, similis pars corporis, ossi respondens iii. 2, 1. De cartilaginosa piscum genere *vide* in Gr. ind. *σέλαχος*.
- Caseus quid iii. 20, 6. caseo aptius lac quod iii. 20, 13.
- Castoris victus viii. 5, 8.
- Castratio : *vide* *Emsectio*.
- Castum corvinum volucrum genus i. 1, 30. castitas columbini generis ix. 7, 4. castitas turture et palumbium ix. 7, 7. castitatis violatæ auctor pœnas luit ix. 47, 1.
- Catorum coitus v. 2, 7. partus vi. 35, 3. catæ libidinosæ v. 2, 7. cati aves captant ix. 6, 11.
- Caudæ pilositate corpus referunt ii. 1, 23. caudæ latæ Syriis ovibus viii. 28, 5. cauda aculeata ii. 1, 53. caudæ commotio frequentior in equabus prurientibus vi. 18, 11. caudæ lacertis et serpentibus amputatæ crescunt ii. 17, 24. caudatæ quadrupedes ii. 1, 16.
- Cauda avium ii. 12, 9. caudam motitantes aves viii. 3, 13. cauda aspera in piscibus quibusdam vi. 10, 17. caudati pisces pinnis carent i. 5, 8.
- Cavernas subeuntia i. 1, 27.
- Caulæ carentes pennæ iv. 7, 8.
- Cebi, quale simiarum genus ii. 8, 1. 9.
- Cedropolis, Thraciæ oppidum ix. 36, 4. rectus Amphipolis.
- Celtia non fert asinos viii. 28, 9.
- Cenchridis venter ii. 17, 31. partus vi. 1, 5. ova rubra vi. 2, 3. potus viii. 3, 17.
- Cephalenæ fluvius viii. 28, 1.
- Cera bombycum v. 24. cera quando conficiatur ab apibus, et quando eximi soleat ix. 40, 49. ut colligatur et convehatur ab apibus ix. 40, 5, 14. cereum vas circumquaque obturatum si demittatur in mare, aquam potabilem intra diem et noctis spatium concipit viii. 2, 15.

- Cerebrum quæ habeant, et quale i. 16, 2. cerebrum pinguis quale, quale item adiposus iii. 17, 5. cerebrum, sanguinis et venarum expers iii. 3, 22. sanguinis expers in omnibus et tactu frigidum i. 16, 5. sensu caret iii. 19, 2. sub sincipite situm est i. 7, 2. 16, 2. in cerebrum ex oculo ferunt meatus seu viæ tres i. 16, 6. cerebri membranae i. 16, 3, 5
- Cervicis situs et partes i. 12, 1. cervicis differentia quæ sit in animalibus ii. 1, 3
- Cervus, prudens et timidum animal i. 1, 32. felle caret ii. 15, 9. cervi hepar etsi felle caret, habet tamen in fellis sede humorem fellium ii. 15, 11. cervi intestinum amarum ibid. cervi sanguis iii. 6, 2. 19, 4. cervi cornua sola in totum solida ii. 1, 36. iii. 9, 4. cervus cornua quando producere incipiat ix. 5, 4. cervus cornua quando abjiciat ix. 5, 6. cornua quotannis abjicit post bimatum, nisi castretur ii. 1, 37. iii. 9, 5. cornua ubi abjiciat ix. 5, 3. cornu sinistrum abscondere dicitur ibid. post cornuum abjectionem interdiu se addit ix. 5, 7. cervus cornua enasci ut soleant ibid. cervi in cornib. producendis quomodo variant, et quamdiu ix. 5, 4. cervi vermes in capite quales habeant, et quot ii. 15, 10
- Cervi genitale nervosum ii. 1, 46. cervorum coitus quomodo et quando fiat vi. 29, 1. cervorum symptomata interea dum feminæ uterum ferunt vi. 29, 6. cervorum vox v. 14, 5, 6. cervorum ætas quibus indicibus cognoscatur ix. 4, 4, 5, 6. cervæ vita quam longa vi. 29, 4
- Cervi ruminare solent ix. 50, 10. pingues quando vi. 29, 7. pinguissimi quando ix. 5, 2. a venenatis mors, qua re sibi medeantur ix. 5, 9. capi ut soleant vi. 29, 7. ix. 5, 10. cervis exsectis quæ accidunt ix. 50, 5. cervorum caro quando mala vi. 29, 8. cervorum hinniuli cito crescunt vi. 29, 3, 4. cervorum stabula vi. 29, 4. ix. 5, 2
- Cervæ cornibus carent iv. 11, 14. cervarum purgatio vi. 29, 3. conceptio et partus vi. 29, 2. papillæ vi. 29, 5. sollertia in partu foetusque ac sui ipsarum conservatione ix. 5, 1. cervæ secundas post partum statim devorant ix. 5, 9. hinniulos suos ut educant et protegant vi. 29, 4. mares rarius admittunt ob nimiam genitalis intensionem vi. 2, 6
- Cervæ auribus fissis sunt in Arginussa vi. 29, 5. e cervi Achæinæ cornibus bedera enata ix. 5, 8. cervi Achæinæ fel ii. 15, 9
- Cervini cornus suffusa abiguntur insecta pleraque iv. 8, 27
- Cervi nulli in Libya viii. 28, 4
- Cete quæ respirent vi. 12, 3. cete, mammæ habent iii. 20, 5. cetorum partus; eorum scilicet quæ fistulam pro branchiis habent vi. 12, 1
- Cetacea, branchiis carent, et fistulam habent, alia in dorso, alia in fronte i. 5, 2. cetaceorum respiratio mira viii. 2, 4. cetacei generis coitus v. 5, 4. cetacea vivipara sunt i. 5, 1. 11, 3. cetacei pisces quomodo capiant alios pisces viii. 2, 32
- Chalcidicæ oves in Thracia, nigros agnos pariant iii. 12, 3. Chalcidicæ oves in Enbœa, carent felle i. 17, 11. Chalcidenesæ urticæ iv. 6, 8
- Chalcis piscis quoties pariat v. 9, 4. vi. 14, 2. ubi pariat vi. 14, 11. Chalcidis piscis sonus iv. 9, 5. pastus ix. 37, 14. morbus viii. 20, 2
- Χαλκιδος seu ὑγιδος serpentis morsus et forma viii. 24, 7
- Χαλκίς qualis avis ix. 12, 4, 5
- Chalcitidis fornaces v. 19, 24
- Chamæleontis descriptio ii. 11, 1. Chamæleo colorem ut mutet ii. 11, 6
- Channe, piscis pelagius viii. 13, 3. carnivora est viii. 2, 24, 28. sexus dubii est vi. 13, 3. ova habet iv. 11, 8
- Chromis piscis, lapidem in capite habet viii. 19, 5. acuto auditu prædita iv. 8, 18. parit quotannis semel v. 9, 4. sonum edit iv. 9, 5
- Chrysophrys, litoralis piscis viii. 13, 3. provenit etiam in lacustri mari ibid. 5. carnivorus est viii. 2, 29. ubi pariat v. 10, 5. quando pariat vi. 17, 7. tridente capitur, cum dormit viii. 10, 10. latitat viii. 15, 8. hieme æger est viii. 19, 7
- Chrysophrys pinnæ i. 5, 7. appendices ii. 17, 27
- Cibi confectio, ore perficitur i. 4, 2
- Cicadæ ubi nascantur, ubi non v. 30, 2. in regionis ejusdem una parte sunt, in alia non sunt viii. 28, 1. cicadarum genera iv. 7, 13. v. 30, 1. cicadarum sexus ut dignoscatur v. 30, 6. cicadarum coitus v. 30, 3. partus v. 30, 4. alimentum v. 30, 7. urina ibid. exuvium viii. 17, 9. cicada, ore carens, quomodo rorem lambat iv. 7, 12. ut canat iv. 9, 3. ut decipiat v. 30, 8
- Ciconiæ victus viii. 3, 13. latitatio viii.

- 16, 2. pietas erga parentes ix. 13, 2.
ciconiæ ulceribus ut medeantur ix.
6, 8
Cicures animantes quæ sunt, eadem
etiam agrestes i. 1, 29. cicurum ani-
malium genera duo i. 1, 28. cicurat
alimenti copia ix. 1, 11, 12
Cilia i. 8, 2. ciliorum differentia quæ
sit in animalibus ii. 1, 18. cilia
quadrupes utrimque non habent
ii. 8, 4
†Ciliciæ capræ viii. 28, 5
Cimicum generatio v. 31, 1, 2
Cinnamomus avis, ejusque nidificatio
ix. 13, 5, 6. cinnamomum ut colli-
gatur ibid. 6
Cirri: *vise πλεκτῶνα*.
Civilia seu politica animalia i. 1, 25.
civilia animalia alia duces habent,
alia non habent ibid.
Claudi e claudis vii. 6, 5
Clypeis similia animalia in mari iv. 7,
14
Coci [†Cuici] semen v. 19, 2
Coidia τέλματα vi. 15, 1
Coagulum, *πυρλί*, quid iii. 20, 15.
coagulum quæ habeant iii. 21, 1.
coagulum optimum hinnuli ibid. coa-
gulari lac quibus solet iii. 20, 15
Cochlearum genus quale sit iv. 1, 4.
fœtura v. 12, 5. dentes iv. 4, 14.
cochlea sine testa sua vivere non
potest v. 32, 4. cochlea e testa sua
non egreditur iv. 1, 29. cochleæ ter-
restres carnosam partem intus con-
dunt iv. 4, 2. cochlearum terrestrium
latitatio viii. 13, 15. cochlea ubi vi-
sitor, ibi nec sus nec perdix est ix.
37, 6
Coctio emollit ea quæ coquuntur x. 7,
10
Coitus quorum animalium sit, et qualis
in quoque genere v. 2. coitus appe-
tentissima quæ animalia vi. 18, 8.
coitus appetentiam quibus signis in-
dicet fœmineus sexus x. 6, 1. coitus
quando appetatur magis ab animalibus
viii. 12, 7. coitus tempus et ætas,
certis limitibus in plerisque anima-
libus definita v. 8, 5. coitus tempus
non idem est omnibus v. 18, 25.
coitus tempus pro animalis cujusque
ætate quod sit v. 14, 10. coitui apta
ætate quibus signis se ostendat v. 14,
3. coitus maturior, incrementum cor-
poris impedit viii. 7, 3. coitus tem-
pore asperiores fiunt plerique mares
vi. 18, 2. ad coitum animalia voce
peculiari se invitant iv. 9, 11. e coitu
uno fœtus plures x. 5, 8. *vise et*
in Colli vertebram tendens vena iii. 3,
16. vise et Cervix.
Collyrionis avis magnitudo, victus, cap-
tura ix. 23, 2
Colorem pilorum unde mutant animalia
quædam iii. 12, 2. colorem pro anni
tempore mutant et pisces quidam, et
aves viii. 30, 4. colorem mutant
pisces ix. 37, 21, 22. colorem mu-
tantes aves ix. 49 B, 7—9. colorem
unde mutant aves iii. 12, 1. coloris
mutatio chamæleoni unde sit ii.
11, 6
Columba gregale animal i. 1, 24. co-
lumbæ splen ii. 15, 7. columbæ fel
ii. 15, 15. columbæ coire quando in-
cipiant, quamdiu uterum ferant, et
quamdiu incubent vi. 4, 6, 7. co-
lumbis in coitu peculiaria quæ vi. 2,
23, 24. columbæ post coitum caudam
attrahunt vi. 2, 20. columbarum
partus vi. 1, 4. columbæ quando
pariant v. 13, 4. quoties pariant quot-
annis vi. 4, 6. pariant quovis anni
tempore vi. 4, 2. pariant æstate tota
v. 13, 2. quot ova pariant vi. 4, 1.
columbarum ova alba vi. 2, 3. co-
lumbæ ovum retinere diutius possunt
vi. 2, 23. columba ad partum redit
post diem xxx. vi. 4, 7. columbæ
fœtus seu pulli vi. 4, 4. columbarum
pulli quando meliores v. 13, 4. co-
lumbæ castitas ix. 7, 4. colum-
barum adulteria ibid. 5
Columbini generis victus viii. 3, 9.
in potu mos ix. 7, 6. pugnx inter se
ibid. columbæ accipitrum insidias
qua cautione declinant ix. 36, 3.
columbarum vita quam longa ix. 7,
8. columbi sollicitudo in partu fo-
vendo ix. 7, 4. sollicitudo in fœtu
nutriendo et educ. ibid. 5
Columbini generis species plures v.
13, 3
Columella oris i. 11, 12
Compositæ partes quæ i. 1, 1
Conceptio quando et quomodo fiat vii.
2, 3. conceptio in quibusdam diffi-
cilior, at partus facilior; et contra
vii. 6, 3. conceptio fit interdum la-
tenter x. 5, 6, 7. conceptionis signa
vii. 3, 1, 3. conceptionis signa fal-
lunt interdum vii. 4, 13. conceptio
impediri quibus solet vii. 3, 2. ix. 1, 1.
et deinceps. conceptus impedimenti
sublati, primus partus solet esse fœ-
mineus vii. 6, 4. conceptus post con-
ceptum seu, superfœtatio, etiam in
mulieribus vii. 4, 18. concipiunt et
procreant ex seipsis etiam locustæ
interdum x. 6, 3

- Conchæ aliæ levi, aliæ aspera testa in-
tectæ iv. 4, 6. aliæ virgatæ, aliæ non
ibid. non agunt radices v. 15, 20.
concharum generatio v. 15, 14, 16.
sollertia ix. 37, 28
- Conchyliorum ortus ix. 37, 31. con-
chyliis pascuntur testudines marinæ
viii. 2, 17. conchyliis linguæ acumine
perforat purpura v. 15, 13. conchyliis
venatur etiam polypus ix. 37, 21
- Congri, pisces leves ii. 13, 11. pinnae
habent binas i. 5, 7. congri branchiæ
ii. 13, 8. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 14.
congri quidam adipem tantum ha-
bent, non ova vi. 17, 17. congri
orum quale iii. 10, 1. congrorum
fœtura vi. 17, 16. latitatio viii. 15, 2.
congri, carnivori sunt viii. 2, 24.
nui generis piscem [†uon] comedunt
viii. 2, 25. polypis cirros suos ambe-
dunt viii. 2, 19, 22. capiuntur et
devorantur a carabis viii. 2, 19. con-
gris cauda interdum usque ad anum
a muræna abroditur ix. 2, 4
Congri albi degunt in pelago; ni-
gri, et litorales sunt et pelagii viii.
13, 3. Apud Plin. l. 32. c. ult. legitur
etiam Conger.
- Conjuges interdum cum aliis congressi
generant, cum inter se non possint
vii. 6, 1. x. 5, 1, 2
- Consiliorum capax solum humanum
genus i. 1, 34
- Convulsio infantum vii 12, 1
- Cor quæ habeant ii. 15, 5. cor quæ
habeant, quo loco, et quale ii. 17, 1.
cor reni simile in serpentibus ii. 17,
22. cor arteriæ ut connexum i. 16,
14. cor, venarum principum origo,
et quodammodo pars iii. 3, 8. cor et
pulmo, viscerum sola sanguinem ha-
bent i. 17, 7, 8
- Cordis partes i. 17, 1. cordis mucro
seu pars acuminata i. 17, 1, 2. cordis
mucro quem situm in animalibus ha-
beat ii. 17, 1. cordis ventriculi tres
i. 17, 1, 4. iii. 3, 9. cordis ventriculi
qui qualem habeant sanguinem i. 17,
8. cordis spiracula seu spiratorii
meatus i. 17, 6. in corde os quæ
habeant ii. 15, 6. cordis dolor in
equo insanabilis viii. 24, 5
Cor aris non comedit accipiter ix.
11, 3
- Coracini, pisces gregales ix. 2, 1. cora-
cinorum partus v. 10, 4. vi. 17, 7, 8.
coracini quando pariant vi. 17, 15.
melius valere quando soleant viii. 19,
8. optimi quando viii. 30, 5. latitant
hieme viii. 15, 2
- Cornicia gula ii. 17, 30. incubatio vi.
- 8, 3. erga pullos suos studium vi. 6,
6. cornix locum non mutat pro anni
tempore ix. 23, 2. amicitiam cum
ardea colit ix. 1, 27. bellum gerit
cum noctua ix. 1, 14. bellum gerit
cum regulo ix. 1, 15. infestat tapy-
non seu typanon ix. 1, 17
- Cornices marinæ viii. 3, 14
- Cornuum natura et differentie in ani-
malibus ii. 1, 31, 32. iii. 9, 4. cornuæ
quadrupedum ut differant inter se ii.
1, 36, 37. cornua cuti magis quam
ossi agnata iii. 9, 5. cornua mobilia
bobus Phrygiis ibid. cornua resupina
ii. 1, 22. cornua fœminei sexus in-
validiora iv. 11, 15. cornua boum ut
valeant melius viii. 23, 1. cornua
boum quomodo pro libito ductari
queant viii. 7, 2. cornuum color,
cutis et pilorum colorem sequitur
iii. 9, 2. cornua quæ abjiciant, et
quando iii. 9, 5. cornua abjicientes
quadrupedes ii. 1, 37
- Cornua per metaphoram tribuuntur
quibusdam animalibus ii. 1, 36. cor-
nua parva in carabis et astaciis iv. 2,
10, 15
- Cornigera, in solo quadrupedum
genere sunt ii. 1, 36. utrimque den-
tatæ non sunt ii. 1, 50. pleraque
omnia magna sunt ii. 17, 15. corni-
gera in Libya nascuntur cornuta viii.
28, 6. cornuta alibi, in Ponto Scy-
thico carent cornibus ibid. cornige-
rorum victus viii. 6, 2
- Cortex testaceus v. 34, 1
- Corvi gula ii. 17, 30. partus et incu-
batio vi. 6, 4. ix. 31, 1. corvi pullos
adultos et nido et tota vicinia eji-
ciunt ibid. angustis et macris in locis
bini tantum sunt ibid. locum non
mutant pro anni tempore ix. 23, 2.
significationum inter se intellectum
habent ix. 31, 2. corvus bellum gerit
cum ictino ix. 1, 16. infestat tauros
et asinos ix. 1, 19. vulpem, ut ami-
cam, contra asalonem defendit ix.
1, 25
- Corvus albidus iii. 12, 1. corvus
marinus viii. 3, 15. corvi Ægyptii viii.
28, 7
- Corvinum volucrum genus, castum
i. 1, 30
- Costarum situs et numerus i. 15, 1. iii.
7, 5. costæ serpentibus triginta ii.
17, 23
- Cotti, †seu boiti, pisces iv. 8, 16
- Coturnicum ingluviæ et gula ii. 17, 30,
33. sedes ix. 8, 12. nidificatio ix. 8,
1, 12. libido cæca ix. 8, 11. partus
vi. 1, 5. migratio viii. 12, 6, 9. duces

- et comites viii. 12, 11. coturnix voce pugnam ciet iv. 9, 14. coturnicum deictorum servitus ix. 8, 7. coturnices foeminae non cantant iv. 9, 15
- Crabronum natura et ingenium ix. 42, 1. crabrones aculeo armati omnes ix. 42, 6
- Crabronum generatio v. 23, 1, 2. vermiculi v. 19, 8. nidus seu alveus sub terra ix. 42, 3. cellae v. 23, 2. favi copiosi ix. 42, 4. victus ix. 42, 1. dux seu rex ix. 42, 2, 5
- Cranium quid, et quale os i. 7, 1, 2, 3. iii. 7, 2. quale os, et quas suturarum habeat differentias i. 7, 3
- Crepitum emittentes aves ix. 49 B, 11
- Crescit foemineus sexus citius quam masculus vi. 22, 10, 11. crescere post partum tertium desinunt foeminae vii. 1, 17
- Creticarum caprarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2
- Crex qualis avis ix. 17, 1. inimicitias gerit cum [+coleo,] merula, chlorione ix. 1, 20
- Crista avium ii. 12, 11
- Crocodilus animal pedestre aquaticum i. 1, 14. sine aquis vivere nequit viii. 2, 3. crocodilorum fluvialium oculi, dentes, ungues, pellis ii. 10, 4. crocodilus fluvialis mandibulum superiorem movet solus i. 11, 10. iii. 7, 4. crocodili Aegyptii lingua ii. 10, 2. crocodili venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. partus v. 33, 4. crocodili ex ovo parvo foetus maximus v. 33, 5. crocodili longitudo ad cubitos septemdecim ibid. crocodili fluviales latitare quamdiu soleant, et quo modo viii. 15, 1. crocodili Aegyptii a sacerdotibus benigna tractatione cicerantur ix. 1, 12. crocodilis dentes purgant trochili ix. 6, 6
- Crudiorae bestiae ceteris omnibus exosae sunt ix. 1, 10
- Cruris partes i. 15, 5. crurum in animalibus quae sit differentia ii. 1, 28. crura longa quibus sunt, alvum habent lubricam ix. 50, 12. crura flectuntur ante se i. 15, 11. crura brachiis respondent i. 15, 2. crura anteriore quadrupedibus sunt pro brachiis ii. 1, 4. crure sublato mingit etiam leo viii. 5, 6
- Ctesiae narratio de [+mantichorae] mantichorae dentibus exploditur ii. 1, 53. Ctesiae narratio de Indicis animalibus parum fide digna viii. 28, 4. Ctesiae de elephantorum genitura falsum scripsit iii. 22, 3
- Cubitus, brachii pars i. 15, 3
- Cuculus an ex accipitrum genere in istam speciem transeat vi. 7, 1. et colorem mutat, et coccysum amittit ix. 49 B, 7. quando se abdat, et quando iterum prodeat ibid. cuculi nidificatio vi. 1, 7. partus vi. 7, 3. partus et fraudulenta suppositio ix. 29, 1. impia ingratitudo vi. 7, 4. ix. 29, 3. timiditas ix. 29, 4. cuculi caro quando suavis vi. 7, 5
- Cuculus piscis unde dictus iv. 9, 5. cuculi pisces et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3
- Cucurbita iuencatur salpa viii. 2, 24
- Culicum aculeus iv. 7, 6. culicum generatio v. 19, 23. 20, 3. v. l. e. culex acida tantum appetit iv. 8, 29. culicibus victitantes aves viii. 3, 7
- Cunilae odor iv. 8, 28
- Cupiditates gravidarum variae vii. 4, 6
- Cute vestita quae sint iii. 11, 4. cutis tenuissima homini iii. 11, 2. cutis scissa quibus in locis non coalescat iterum i. 13, 3. iii. 11, 3. cute incisa, et flatu immisso, pinguescunt boves viii. 7, 1. cutis humor mucosus iii. 11, 2. cutis colorem sequitur color cornuum, unguium, ungularum, forcipum iii. 9, 2
- Cuteis pennis volantia, *Depyrrrepa* i. 1, 20. cuteis alis quae volent i. 5, 10, 11
- Cynorum natura, victus, certamen cum aquilis, cantus in funere ix. 12, 3, 4. cyni gregale animal i. 1, 24. viii. 12, 13. bellum gerunt cum aquilis ix. 1, 26. devorant se invicem ibid.
- Cyni appendices ii. 17, 34. victus viii. 3, 15
- Cyllenia merula ix. 19, 1
- Cynocephali, quale simiarum genus ii. 8, 1
- Cyprae officinae v. 19, 24
- Cyprinus piscis nec ovum habet, nec genitale semen iv. 11, 7. parere ubi solet vi. 14, 12. parere quoties solet vi. 14, 2. cyprini ova quantae magnitudinis vi. 14, 10. cyprini tardius ex ovis emergunt vi. 14, 9. cyprini branchiae ii. 13, 8. palatum iv. 8, 7. morbus viii. 20, 1
- Cyrene cicadas ubi habeat, ubi non v. 30, 2, 4. Cyrenaicae ranae olim non erant vocales viii. 28. Cyrenaicum mare v. 31, 9
- Cytisus lac auget iii. 21, 4
- B.
- Dascillus piscis quibus victet viii. 2, 24
- Decimestres partus in foemineo sexu crebriores quam in masculo vii. 3, 10

- Defensoris partes utri sexui magis datas** iv. 11, 14, 15
- Degenerantia** i. 1, 32
- Delphin auribus caret** i. 11, 4. **delphin auditorios meatus non habet evidentes** iv. 8, 11, 24. **felle caret** ii. 15, 12. **stululam in dorso habet** i. 5, 2. **respirationem habet miram** viii. 2, 4, 6. **ut dormiat** iv. 10, 11. viii. 2, 6. **etiam sterit inter dormiendum** iv. 10, 11. vi. 12, 4. **mammæ habet** ii. 13, 2. lii. 20, 5. **delphini testiculi** iii. 1, 4. **ossa** iii. 7, 9. **sonus** iv. 9, 8. **delphinorum coitus** v. 5, 4. **partus** i. 5, 1. vi. 12, 1, 2. **lactatio** vi. 12, 4
- Delphinorum natura et mores** ix. 48, 1. **velocitas mirabilis** viii. 2, 33. **velocitas et saltus** ix. 48, 4. **delphini, carnivori sunt** viii. 2, 29. **pisces alios ut capiant ibid.** 32. **quando se abdant** vi. 12, 5. **ut capiantur** iv. 8, 11, 24. **in retibus cito suffocantur** viii. 2, 6. **diu vivunt** vi. 12, 6. **in Ponto parvi, extra Pontum majores** viii. 13, 7
- Delphinulos minores tuetur aliquis e majoribus** ix. 48, 2. **delphini proles cito crescit** vi. 12, 4
- Delphini pediculus, piscis** v. 31, 9
- Democritus de araneorum textura ut senserit** ix. 39, 7
- Dentium natura, et aedes** lii. 7, 5. **situs et qualitas** i. 11, 12. **differentia in animalibus quæ** ii. 1, 50. **dentium ordo duplex nulli animali, nedum triplex** ii. 1, 52. **dentis quando infantibus oriantur, et quibus citius** vii. 10, 10. **dentis ultimi qui emergunt** ii. 4. **dentium numerus in masculis maior; idemque signum longævitatis ibid.** **dentium raritas, brevioris vitæ indicium** ii. 3, 2. **dentis canini quales, et ubi siti** ii. 3, 1. **dentis exerti suis masculis dati** iv. 11, 14
- Dentes ossium naturam sequuntur, etiam in colore** iii. 9, 3. **dentis abjicere quæ soleant, et quos, et quando** ii. 1, 54
- Deutentes ursæ ligna mandunt** ix. 6, 1
- Dictamni Cretici vires** ibid. 2
- Dies critici** v. 20, 4
- Digitos quæ habeant** iii. 9, 6. **digitorum partes, differentia, flexio** i. 15, 3, 4, 6, 7
- Diogenes Apolloniates de venis quæ tradiderit** iii. 2, 6
- Dissimilares partes e similibus compositæ** i. 1, 3
- Domicilia pro anni tempore mutantur ab hominibus** viii. 12, 2
- Dormire quæ soleant, et quo modo** iv. 10, 1. **dormientes aculeo puncti, car non emittant sanguinem** iii. 19, 9
- Dorsi situs, partes** i. 15, 1. **in dorsi dolore venæ secari quæ soleant** iii. 3, 1
- Draco serpens glandem piscem in brevibus lectu suo perimit** viii. 20, 1. **bellum et inimicitias gerit cum aquila** ix. 1, 13. **ut se porget** ix. 6, 8
- Draco, piscis litoralis** viii. 13, 3
- Duces gregis** vi. 19, 2
- Dulcibus saginantur etiam boves, ut ficibus, uvæ, vino** viii. 7, 1
- E.**
- Echinorum genera plura** iv. 5, 1. **echini peculiare quid habeant ibid.** **testaceam cutem habent** iv. 4, 1. **carnem nullam habent** iv. 4, 2. **olfactu minus pollent** iv. 8, 33. **ut se moveant** iv. 5, 4. **spinis utuntur pro pedibus** i. 6, 6. iv. 5, 8. **echinorum caput** iv. 5, 4, 5. **echinorum ora** iv. 5, 1. **echini marini ora quando habeant** v. 12, 4
- Elaphoeus seu Elatoeus mons** vi. 29, 5
- Elegini, pisces gregales** ix. 2, 1
- Elephantus pedes, digitos, et nasum qualem habet** ii. 1, 5, 6. **artus ut flectat** ii. 1, 9. **elephantus nasus qualis** i. 11, 9. **vox** iv. 9, 20. **dentis** ii. 5. **lingua** ii. 6. **digitus** iii. 9, 6. **venter quadruplex** ii. 17, 16. **viscera ibid.** **intestinum ibid.** **genitale** ii. 1, 43. **testiculi** iii. 1, 4. **elephantus fœminæ genitale** ii. 1, 44. 45. **elephantus mammæ** ii. 1, 7, 39. **elephantorum coitus** v. 2, 9. **generatio** v. 14, 26, 27. **conceptio et partus** vi. 27. **de elephantorum genitura falsum scripsit Ctesias** iii. 22, 3
- Elephantus natura et mores** ix. 46, 1. **elephantus omnium minime hispidi** ii. 1, 23. **mite et mansuescens animal** i. 1, 33. **ut mitiores reddantur** vi. 18, 7. **pugnat inter se** ix. 1, 29. **coitus tempore asperiores sunt** vi. 18, 6. **elephantorum percitorum vis** ix. 1, 30. **elephas quid quantumque comedat ac bibat** viii. 9, 1, 2. **ut cubet** ii. 1, 9. **capit ut soleant** ix. 1, 31. **elephantorum morbi** viii. 22, 2, 26, 1. **elephas quamdiu vivat** viii. 9, 2. ix. 46, 2
- Elephantus fœminæ generis, minores sunt et minus animosi: nihilominus et ipsi ab Indis ad bellicos usus adhibentur** ix. 1, 30. **elephantus pullus** vi. 27
- Ellopiis branchiæ** ii. 13, 8. **ellopiis fel** ii. 15, 14
- Emerita mula** vi. 24, 3

Ephemerum unde dictum, et quot signis moveatur i. 5, 16

Epirotica pascua iii. 21, 3. Epiroticæ quadrupedes, pleræque omnes magnæ; in primis boves et canes ibid. Epirotici boves viii. 7, 3. Epiroticæ boves qua statura sint, et quantum lactis reddant iii. 21, 2. Epirotici tauri sæpe vix intra trimestre visuntur vi. 18, 16. Epirotici asini viii. 28, 9. De Epiroticis seu Pyrrhicis bobus, *vide* Brod. Adnot. in Oppian. p. 56

Equi oculos habent glauco i. 10, 2. equi nonnulli os in corde habent ii. 15, 6. dentes quot habeant, quando eos et quos abjicere incipiant vi. 22, 5. equorum dentes ætate magis albescent ii. 3, 1. equi pilus canescit iii. 11, 5. equus quam diu creascit vi. 22, 10. equi vigeus ætas quæ vi. 22, 12. equorum ætas ut cognoscatur vi. 22, 12, 13

Equi et equæ coire quando incipiant v. 14, 14. vi. 22, 1. quamdiu coeant, et quamdiu vivant v. 14, 15. equi coitus tempore sæviunt in se invicem vi. 18, 3. ineunt etiam matres et filias suas vi. 22, 7. equus post asinum si equam ineat, fœtum ex asino conceptum non corrumpit vi. 23, 3

Equi quibus vascantur et pinguescant viii. 8, 1. pascuis qualibus, et quali potu gaudent viii. 24, 10. potum qualem requirant viii. 8, 2. æmulorum et rivalium vocem agnoscunt viii. 24, 10. odore gregales suos agnoscunt vi. 18, 15. equus infestatur ab antho ave ix. 1, 22. equus ab apibus interemptus ix. 40, 39. equorum morbi viii. 24, 1. equorum et ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. equorum vita quam longa vi. 22, 8, 9. equi hinnitum imitatur anthus avis ix. 1, 22. equus Scythicus generosissimus, ad matrem ineundam dolo inductus, vitam ipse sibi admittit ix. 47, 2

Equæ post muliebre genus libidinosisimæ vi. 22, 2. equarum coitus tempore furor vi. 18, 8. equarum libido ut sedetur vi. 18, 14. equarum menstrua vi. 18, 19, 21. equarum conceptio et partus vi. 22, 1. equæ et asini misionem quæ symptomata consequantur vi. 23, 5. equa marem admittit etiam cum gravida est vii. 4, 17. equabus gravidis cur equiteut Scythæ vi. 22, 7. equæ pullos amant et educant, etiam alienos ix. 4. equa

Pharsalica cognomento Justa vii. 6, 8

Equinum lac iii. 20, 7
Equorum genus *φιδωτοργον* ix. 4.
equinum armentum quando perfectum judicetur vi. 22, 7. equino armento cur non præficiatur dux ab armentariis vi. 22, 18

Equi silvestres i. 1, 29
Equi fluvialis in Ægypto descriptio ii. 7, 2. equus fluvialis ungulas habet pro unguibz ii. 1, 30. equi fluviales sine aquis vivere non possunt viii. 2, 3

Equites, cancri species iv. 2, 3
Erinacei terrestres, pilos habent spinosos i. 6, 6. iii. 11, 1. erinacei testiculi iii. 1, 4. erinaceorum coitus v. 2, 5. erinacei ventos sagaciter præsentunt ix. 6, 10. De marinis erinaceis *vide* in Echini.

Erithacus æstate mutato colore dicitur *φωνικουπος* ix. 49 B, 4

Erucae involucri v. 19, 27. erucarum generatio v. 19, 5, 10

Ervum lac auget, sed gravidis est incommodum iii. 21, 4

Erythrinus, piscis pelagius viii. 13, 3. ova habet iv. 11, 8. de Erythrii sexu ambigitur vi. 13, 3

Esca aliis alia grata est iv. 8, 19

Esitant animantes aliæ alia i. 1, 26

Etelis, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1

Euboicæ oves felle carent i. 17, 11
Eunuchorum natura ix. 50, 3. eunuchi non calvescunt ibid.

Euripus Pyrrh. quære in P.

Europicæ feræ fortiores viii. 28, 11

Exclusio ovorum vi. 2, 12

Excrementa seu Superfluitates quæ iii.

2, 1. sunt similes partes corporis ibid. ex humidarum partium genere sunt i. 1, 11. duum generum sunt i. 2, 3. excrementa humidiora quibus avibus ii. 17, 32. excrementa ventris, sensu carent iii. 19, 2. excrementum vesicæ in quadrupedum genere, quid ab humano differat vi. 18, 23. excrementorum emissio per flatuosos morbos impeditur viii. 26, 1

Exsanguia animalia i. 4, 3. exsanguia quæ i. 6, 2, 3. exsanguium genera quæ iv. 1, 2. exsanguia sanguineis minora i. 6, 13

Exsecari quæ soleant animalia ix. 50, 1. exsectio in aliis alibi fit, et aliter ix. 50, 2. exsectio naturam animalium mutat ix. 50, 1. in exsectis parvulæ particulæ adeptio totam animalis naturam mutat viii. 2, 11.

exsecta vocem quoque in fœmineam naturam mutant v. 14, 9. exsecta sunt longiora seu proceriora ix. 50, 9. Exuentia senectam viii. 17, 5. exuentia corticem et testam viii. 17, 8, 10

F.

Fabæ lac augent iii. 21, 5
Fabula de luparum partu vi. 35, 1, 2.
fabula de aquila fame pereunte ix. 32, 7

Faciendi facultas seu vis, in dissimilariis partibus inest i. 4, 2

Facies quid sit, quorum sit, et quas partes habeat i. 8, 9

Fame prius enecantur quæ saginare voluimus viii. 6, 3. 10, 3

Pastidia gravidas quando potissimum vident vii. 4, 6

Favorum fabrica ix. 40, 6. favus e floribus extruitur v. 22, 5. favorum cellæ sexangulæ v. 23, 2. favos triplices in terra construunt apes nonnullæ v. 22, 16. favos ruentes ut corrigan apes ix. 40, 24. favorum vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36. favos conficiunt insectorum species novem ix. 40, 2

Fel quæ habeant, quæ non ii. 15, 8, 9. fellis expertus est hepar in plerisque: in quibusdam miraculosa est ejus copia i. 17, 10. fellis situs aliis aliis ii. 15, 12. fel serpentum ii. 17, 23

Felleus humor ii. 15, 11

Femur i. 15, 5. femora homini carnosissima ii. 1, 29. femora avium qualia ii. 12, 2

Feræ in Asia ferociiores, in Europa fortiores, in Africa formis diversissimis viii. 28, 11. feræ cicurantur benigna tractatione ix. 1, 12. ferarum morsus differunt pro loci diversitate viii. 29, 2

Ferramenti admotionem facile sentiunt pisces quidam iv. 8, 32. ferramenta seu spicula e corpore ejicit potus olei viii. 26, 2

Festuca ac lustrant gallinæ post coitum et partum vi. 2, 20

Fibræ pro venis in quibusdam iii. 4, 15. fibrarum natura et ratio iii. 6, 1

Ficus et ficarii culices v. 32, 6. ficulneus fucus iii. 20, 15

Fistulam quæ habeant viii. 2, 8. fistulam habentia, branchiis carent i. 5, 2

Flatibus vexantur elephantii viii. 22, 2. 26, 1. flatu acres emittit leo viii. 5, 6

Flatulenta alimenta, pinguefaciunt viii. 7, 1. flatuosa lac augent iii. 21, 4

Flexio artuum in animalibus ut differat ii. 1, 8

Fluor seu *podu* quid iii. 19, 11

Fluvios cur petant pisces quidam viii. 19, 3. fluvialium piscium victus viii. 2, 39. fluviales pisces quando boni viii. 30, 7. fluviales aves viii. 3, 12

Fœmina quid i. 3, 2. fœminæ quibus differant a maribus v. 11, 11, 12

Fœminei sexus fœtus, in utero maturatur tardius; post partum vero crescit citius vii. 3, 10. fœminæ crescant citius quam mares vi. 22, 11. in quo animalium genere grandiores sint, et diutius vivant iv. 11, 9. maribus fortiores sunt in ursorum et pardorum genere ix. 1, 5. fœminæ viriles, seu viragines viii. 2, 10. fœminei sexus animalia coitus appetentissima quæ vi. 18, 8. fœmina sæpe marem inscendit v. 2, 2. fœminæ ac invicem inveniunt interdum absente mare vi. 2, 25. fœmineus sexus asperior est ubi primum peperit vi. 18, 2. fœmina opus facit in phalangiorum genere ix. 39, 5. fœminarum sanguis iii. 19, 10

Fœnum quale jumenta pinguefaciat viii. 8, 1

Fœtus ex utero dependet iii. 1, 31. quæ figura seu quo habitu in utero vel ovo maneat vii. 8, 2. caput ubi habeat, et quando vi. 10, 14. nutritur per umbilicum vii. 8, 1. fœtus excrementa vii. 8, 4. fœtus venæ vii. 8, 5. fœtus quadragesimo die quantus vii. 3, 8. fœtus maturari tardius qui solet vii. 3, 3. fœtus masculus in utero citius perficitur quam fœminens vi. 22, 11. fœtus movere ac in utero uter magis solet, et nter exeat citius vii. 4, 7. fœtus masculus et fœmineus quando et utro in latere se movere solet vii. 3, 5. fœtus masculus non semper in dextro latere est, nec fœmineus semper in sinistro vi. 10, 14. fœtus cum se vertit in utero, partus dolores quosdam affert vii. 4, 8. fœtu perfecto partus fit i. 5, 4. fœtus exire ex utero ut solet vii. 10, 4. fœtus plures ex uno coitu x. 5, 8. in abortivo fœtu divisio evidenter cernuntur viscera majora vi. 10, 14

Fœtus murium Persicorum in utero matris gravidus vi. 37, 5. fœturam suam devorant pisces vii. 2, 23

Foramina sibi comparantes animantes i. 1, 28

Forceps seu *χηλῆ*, respondet manui i. 1, 9. forceps dexter cancro plerumque grandior et validior iv. 3, 2. forcipem carabi alterutrum majorem

- habent iv. 2, 18. forcipes senescentibus majores iii. 11, 16. forcipum seu ungarum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 2, 3.
- Formicæ** civile animal i. 1, 25. habitacula sibi comparant i. 1, 27. ducem non habent in sua republica i. 1, 25. fornicarum generatio v. 25. industria et solertia ix. 38, 2. labor qui ix. 40, 3. formicæ alatæ iv. 1, 6. formicæ quomodo pellantur iv. 8, 27.
- Fremitus** cervorum et hircorum vi. 29, 7.
- Frictio** ex oleo et sale viii. 26, 2.
- Frigus** hibernum fugiunt etiam pisces ix. 37, 16.
- Frons** quid sit, et qualis naturæ præbeat indicia i. 8, 1.
- Fruges** sæpe omnes a muribus absumuntur vi. 37, 2. frugibus victitantes aves viii. 3, 9. frugibus vescuntur etiam cornutæ quadrupedes viii. 6, 2.
- Fucus** apiarum, seu qui cum apibus degit ix. 40, 2. qualis apis v. 22, 1. fuci, mares apum generis habentur a nonnullis v. 21, 3. nascuntur e deteriori apum genere ix. 40, 22. apum alveo quid pro sint ix. 40, 57. ex alveo ejici quando soleant ix. 40, 43. ab alvearibus excludi ut soleant v. 22, 1. fucus pinnas quando apes abedant v. 22, 13.
- Fuci** aculeo armati non sunt v. 21, 5. fuci aculeati qui dicantur ix. 40, 17. fucorum generatio ibid. fortis v. 21, 2. 22, 10. cellæ ix. 40, 18. favi seu cellæ: eorumdemque opus et victus ix. 40, 11, 24. fucorum favos seu cellas quando disturbant apes ix. 40, 26.
- Fur** in apum genere qui ix. 40, 20. v. 22, 1. fures in apum genere unde nascantur ix. 40, 22. furum opus ix. 40, 24. furum maleficia, et pœnæ ix. 40, 28. fures ab apibus occiduntur ix. 40, 24.
- G.
- Galli** cantant et ante pugnam, et post victoriam iv. 9, 14. gallinacei nonnulli plane feminæ sunt naturæ ix. 49, 3. galli gallinarum mores interdum induunt in pullis educandis ibid. gallinaceorum devictorum servitus ix. 8, 7. gallinaceorum castratio ut fiat ix. 50, 2. gallinacei sacri ix. 8, 7.
- Gallinaceum** genus, veuerum i. 1, 30. gallinacei generis coitus v. 2, 4.
- Gallinæ** marem ad coitum quomodo provocent x. 6, 1. gallinarum post initionem ritus vi. 2, 20. gallinæ concipiunt interdum ex se ipsis x. 6, 2. in hypenemiorum conceptione quo genituram emittant x. 6, 7. 7, 5. pariunt per totum annum, exceptis duobus mensibus brumalibus v. 13, 2. vi. 1, 2. gallinæ quædam perpetuo gemella ova pariunt vi. 3, 19. gallinæ juvenculæ quando parere incipiunt, et qualia pariunt vi. 2, 19. gallinæ ovum quanto temporis spatio absolvatur vi. 2, 22. gallinarum incubatio quanto tempore peragatur vi. 3, 1. gallinæ pullus quanto tempore, et quomodo absolvatur ibid. et seq. gallinæ minus cantant quam galli iv. 9, 15. gallinæ purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. gallinarum post devictos a se gallos mores et gestus ix. 49, 2. gallinæ duum generum vi. 1, 2.
- Gavia**: *vise* λάρος.
- Gemini** ex uno coitu x. 5, 9. gemellos unde pariant oves et capræ vi. 19, 3. gemellus partus frequens in Ægyptiis mulieribus vii. 4, 14. gemelli partus in humano genere raro sunt vitales; si alter mas sit, alter fœmina vii. 4, 16. gemelli non semper sibi similes vii. 6, 8.
- Gena** seu γένυς quid i. 12, 10.
- Generatio** animalium et plantarum duplex v. 1, 4. generatio conjugum quibus ex causis impediatur x. 1, 1. ad generationem confert etiam mulier x. 5, 2. 6, 3. gignere quamdiu viri soleant vii. 6, 1. gignendi facultas in viris sæpe ad tempus cessat vii. 6, 5.
- Generosa** quæ i. 1, 32.
- Genitale** semen emittit etiam mulier x. 5, 13.
- Genitalia**, τὰ ἐς τὴν γένεσιν συντελοῦντα μόρια iii. 1, 1. genitalium situs, partes, natura i. 13, 3. 4. genitalium situs, compositio, et pro sexu differentia i. 17, 18, 19. genitalium in animalibus quæ sit differentia ii. 1, 42, 46. genitalia masculi sexus ut differant iii. 1, 2, 3. genitalis muliebriis uatura i. 14, 1. genitalia fœmivarum omnia interiora sunt iii. 1, 1. genitalium elatio seu tumor in coitus appetentia vi. 18, 13, 18. genitalia turgidiora quo ætatis anno fiant vii. 1, 5. genitalia carnea, cartilaginosa, nervosa, oesæa ii. 1, 46. genitale nervosum cameli v. 2, 9. genitalis intensio in cervo et tauro vehementior v. 2, 6. genitalia mutuo odorantur quadrupedes v. 5, 12.
- Genitali** virili similia animalia in mari iv. 7, 14.

- Genituram non habent omnia iii. 20, 4.
ad genituram confert etiam mulier
x. 6, 3. *vide et Semen.*
- Genū quid i. 15, 7
- Genus in animalibus quid i. 1, 5. genus
in speciebus rarioribus certum statui
non potest iv. 7, 14
- Germanæ seu genuinæ aquilæ quæ, et
unde dictæ ix. 32, 5, 6
- Gibbus seu tuber in dorso cameli ii.
1, 24
- Glaber et lêvis in animalium genere est
homo solus vii. 2, 8, 9
- Gladius sepis iv. 1, 21. de Gladio
pisce *vide* in Xiphias.
- Glandium esus quæ incommoda pecu-
dibus afferat viii. 21, 6. glandes
marinæ, olfactu minus pollent iv.
8, 3. glandium marinarum generatio
v. 15, 16
- Glaus viril. m. i. 13, 3. glandem
tegens pellis discisa non coalescit
ibid.
- Glandis branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15,
12. partus vi. 14, 3, 4, 9. ova quantæ
magnitudinis vi. 14, 10. glandis
morbis viii. 20, 1. glandes dra-
conum icibus interimuntur viii. 20,
1. glanis quando malus viii. 30, 7.
glanis femina melior quam mas
ibid. 8. glanis mas qua diligentia
fœtum tueatur ix. 37, 11. glanis
mygmo pisciculos a fœtu suo abster-
ret ix. 37, 12
- Glani seu Hyenæ forma, et victus viii.
5, 2
- Glaucus, piscis pelagius viii. 13, 3.
quando bonus viii. 30, 5. glauci
piscis venter ii. 17, 27. latitatio viii.
15, 8
- Globosa forma nidus ix. 13, 5
- Gluten unde fiat iii. 11, 2
- Gobius piscis litoralis viii. 13, 3. piscis
gregalis ix. 2, 1. quibus victitet viii.
2, 29. pinguescit in fluviis viii. 19, 3.
frigus non fugit hieme ix. 37, 16.
gobionis appendix ii. 17, 26.
gobiorum partus vi. 13, 7. e gobiis
parvis nascuntur apud cobitides vi.
15, 9
- Gobii Cretenses, pingues viii. 13, 4.
gobius albus in pelagus non egreditur
ex euripo ix. 37, 16
- Gonger: *vide* Congri.
- Gramen quale jumenta pinguefaciat
viii. 8, 1, 2
- Grando in ovi luteo, nihil confert ad
generationem vi. 2, 17. grando in
subis quomodo cognoscatur viii. 21,
5. grando in subis tiphæ esu curatur
ibid.
- Grandinosi suæ qui fiant, et nade
viii. 21, 4. grandinosi fiunt soli suæ
viii. 21, 6
- Gravida animalia, marem non admit-
tunt, excepta equa et muliere vii. 4,
17. gravida cum sunt animalia quæ-
dam, optima sunt viii. 30, 1, 2. gra-
vidæ cum sunt quadrupedes, pin-
guiores sunt vi. 18, 25. gravidarum
symptomata vii. 3, 4. 4, 3, 12
- Gregis duces vi. 19, 2
- Gregalia animalia i. 1, 24. gregales
aves quæ viii. 12, 13. gregales pisces
vere in Pontum migrant, præfecto
sibi duce viii. 13, 6, 7
- Gradientes animantes i. 1, 19. gressas
ratione ut differant animalia i. 5, 6
- Grus, gregale animal i. 1, 24. civile
animal i. 1, 25. rostro longo præ-
dita i. 1, 7. v. l. b. senescens, nigrior
fit iii. 12, 1. gruum coitus v. 2, 4.
grus ova quot pariat ix. 12, 6. gruum
migratio viii. 12, 3, 8. prudentia et
sollertia ix. 10, 1. grues ducem ha-
bent in sua rep. i. 1, 25. gruum dux,
ejusque munus ix. 10, 1, 2. gruum
pugna inter se ardentissima ix. 12, 6
- Gulam quæ habeant ii. 15, 3. 17, 3.
gulam longam quæ habeant ii. 17,
33. gulæ situs, progressus, desinentia
i. 16, 8, 16. ii. 17, 8. gulæ cum ven-
triculo connexio ii. 17, 6. gula avium
ii. 17, 30
- Gustus in homine exactus i. 15, 14.
gustus sensum habent etiam pisces
iv. 8, 8. gusto pollent etiam insecta
iv. 8, 29. gustus instrumentum lingua
iv. 8, 6
- Guttur vocis instrumentum iv. 9, 1
H.
- Habitationes sibi comparantia animalia
i. 1, 27
- Habitudo corporis mutatur circa vene-
reorum prima tempora vii. 1, 11
- Halcyonis forma et nidificatio ix. 14, 1.
partus ibid. 4. halcyo quando pariat
v. 8, 8, 9. quot ova pariat ibid. 11.
quando et ubi visatur v. 9, 2. victum
e mari petit viii. 3, 14. halcyonum
species dux ibid.
- Halcyonii dies v. 8, 9, 10
- Halec: *vide* *mauris*.
- Hami insidias ut eludant pisces non-
nulli ix. 37, 8, 9
- Harpe, avis inimica *Adæp* et *Spérp* ix.
1, 16. amica ictino et pipheci ix.
1, 2
- Hebdomadibus limitatæ generationes
v. 20, 3. hebdomadum numero li-
mitatus etiam piscium partus vi.
17, 2

- Hedera virens* e cervi Achainæ cornibus enata ix. 5, 8
Hellespontus astacos fert v. 17, 8. *Hellesponti fucus* vi. 13, 12. *Hellespontiacæ spongiæ* v. 16, 7
Hepar quæ habeant ii. 15, 6. *hepatis situs* i. 17, 9. *hepar venæ magnæ annexum* i. 17, 12. *hepatis differentia* quæ sit in iis quæ illud habent ii. 17, 3. *hepar* in sinistro latere habent quædam; monströse ibid. 5. *hepar* in plerisque felle caret i. 17, 10. *hepar pingue* quibus iii. 17, 3. *hepatis humani figura* i. 17, 10
Hepatis portæ i. 17, 12. vii. 8, 6. *hepatis dolor* cuius venæ sectione levetur iii. 4, 3
Hepatica seu *Jecoraria vena* iii. 2, 7, 13. *hepatica* et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13
Hepati piscis venter ii. 17, 27
Heracleotici canceri iv. 2, 3. *Heracleotici canceri oculos* ubi habeant iv. 3, 3
Herbas esitantes viii. 6, 2. *herbæ* esu canes et lupi sese purgant viii. 5, 1
Hercules et *Iphitus* gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18. *Hercules* inter LXXII liberos unam tantum filiam habuit vii. 6, 4
Herodorus, *Brysonis* pater, de vulturibus quæ tradiderit vi. 5, 1. de accipitribus quæ tradat ix. 11, 4
Herodotus *Æthiopum* genituram nigram esse scripsit; falso iii. 22, 1. *†*aquilam bibentem fecit; perperam viii. 18, 3. v. 1.^a
Hesiodus aquilam bibentem fecit; perperam viii. 18, 3
Hieme potentiores degunt in locis calidioribus viii. 12, 2. *hibernum* frigus fugiunt etiam pisces ix. 37, 16
Hinnuli coagulum optimum iii. 21, 1. *vise* et *Cervus*.
[†]*Hippardium*, jubatum animal ii. 1, 20
Hippelaphus jubatus est ibid. qua magnitudine sit, et ubi reperiat ii. 1, 21. *barbam* habet ii. 1, 20. *hippelaphi cornua* ii. 1, 22. *hippelaphus* fœmina non habet cornua ii. 1, 21
Hippurus piscis latitat hieme viii. 15, 2. *hippuri partus* v. 10, 2
Hirco vox in coitu peculiaris iv. 9, 11. *hirci* vetulas capras prius ineunt v. 14, 19. *hirci*, piugues cum sunt, minus sunt fœcundi ibid. 18. *hircorum* caro quando olida vi. 29, 8
Hirci quando nominentur mœnides pisces, et cur viii. 30, 3
Hirci spongiarum genus v. 16, 3
Hirquientes vites v. 14, 18
Hirundo alis quidem probe valet, at pedibus male i. 1, 21. *hirundinis sollertia* in nidificatione, pullorumque nutritione, et institutione ix. 7, 1—3. *hirundinis nidificatio* vi. 1, 6. *hirundinis partus* vi. 5, 2. *hirundo* parit bis vi. 13, 1. *hirundinum latitatio* viii. 16, 1. *hirundo*, *carnivora* viii. 3, 3. *apes* infestat ix. 40, 37. *hirundinum pullis oculi* effossi renascuntur ii. 17, 24. vi. 5, 2
Hirundo alba iii. 12, 1
Hirundinis fel ii. 15, 15
[†]*Hirundinis pisces* fel ii. 15, 14
Homerus, *Scamandrum fl.* cur *Xanthum* appellavit iii. 12, 4. *Ulyssis* canem quo ætatis anno obiisse fecerit, et au recte vi. 20, 10. *Homeri narratio* de *Libycis arietibus* viii. 28, 6. *Homeri* *μωρὸν ἀνδρός* ix. 32, 2. *Homeri locus* de *chalcide ave* ix. 12, 5. *locus* de *vena colli* iii. 3, 16. *locus* de *apro* vi. 28, 2. *locus* de *facibus leonem* terrentibus ix. 44, 5. *loci* duo de *houm ætate* vi. 21, 5
Homo, *politicum animal* i. 1, 25. *solus* consilia capit, et reminiscitur i. 1, 34. *hominis natura* perfectior quam cet. anim. ix. 1, 6. *hominis sensus* iv. 8, 2. *homo* sensibus quibus magis polleat, et quibus minus i. 15, 14. *hominis venter* ii. 17, 12. *homo*, *ambidexter* solus ii. 1, 7. *homo* gignere quamdiu soleat, tum mas tum fœmina v. 14, 17
[†]*Hominies silvestres* i. 1, 29. v. i.^r
Hospitis læsi ultio ix. 32, 7
Humerorum flexio ut differat in animalibus ii. 1, 12
Humidæ animalium partes i. 1, 11. *humida* animalium partim ab ortu innata, partim post existunt iii. 20, 4. *humidæ corporis partes*, sua quæque habent vasa et conceptacula iii. 20, 1
Humor unicuique animali est, nec sine eo potest vivere i. 4, 1. *humor albus* ab equarum genitalibus destillat cum coitum appetere incipiunt vi. 18, 18
Hyænæ seu *glau* forma et victus viii. 5, 2. *hyænæ fœminæ descriptio* vi. 32, 1. *hyænæ fœmina* raro capitur ibid. 3
Hydrus, *serpens aquaticus* i. 1, 14. *hydri fel* ii. 17, 23
Hypanis fl. mirac. v. 19, 26
ex Hyperboreis in Delum translata Latona vi. 35, 2

I & J.

Jaci procul e corpore nihil potest sine
vi spiritali vii. 7, 1

Ibium Ægyptiacarum genera duo ix.
27

Ichneumonis Ægyptii prudentia in as-
pidis oppugnatione ix. 6, 5. ichneu-
monum partus vi. 35, 3

Ichneumones vespæ v. 20, 1. ichneu-
mones vespæ bellum gerunt cum
phalangis ix. 1, 13

Ictini splen ii. 15, 7. Ictini fel ibid. 15.

ictinus ova quot pariat vi. 6, 3,
quamdiu incubet ibid. carnivorus
est viii. 3, 1. bibit raro viii. 3, 17.

ictini latitatio viii. 16, 1, 3. ictinus
bellum gerit cum corvo ix. 1, 16.

amicus pipheci et harpæ ibid. 28.
Plinius Latine milum nominat.

Ictus sonum minorem reddunt, si armis
subjiciantur spongæ Achilleæ v. 16, 3

Ignis animalia quædam non urit v. 19,
25. ex igni existentia animalcula
ibid. 24. igni terretur leo ix. 44, 5

Illyrici asini viii. 28, 9. Illyrici sues
ii. 1, 31. in Mirabil. libro c. 68. di-
cuntur Emathiotici sues.

Imitantur hominis sollertiam cetera
quoque animalia, præsertim minora
ix. 7, 1. imitari voces humanas quæ
possint aves viii. 12, 13

Immota quiete pinguescunt quadru-
pedes viii. 6, 4

Impubes et infœcundi sunt quidam na-
tura vii. 1, 10

ab Inanimis ad animata paulatim na-
tura transit viii. 1, 5

Incompositæ partes quæ i. 1, 1

Incubatione excoquantur ova vi. 2, 5.
incubare aves quamdiu soleant vi.
6, 3. incubatio alternis plerumque
fit vi. 8, 1. incubatio sepiarum, po-
lyporum, et similium v. 18, 9

Indi elephantos utriusque sexus ad bel-
licos usus assuefaciunt ix. 1, 30. Indi
elephantos coitu cur prohibeant vi.
18, 6. Indorum domicilia frivole
structa ibid.

de Indicis animalibus quæ narret
Ctesias viii. 28, 4. Indici caues ibid.
14. Indicus serpens viii. 29, 5. Indica
avis, psittacus viii. 12, 13

Inediam diutius tolerare quæ possint
vihi. 4, 4. 5, 5

Infantes nasci ut soleant, et quomodo
se primis mensibus habeant vii. 10,
4, 8. infantum morbi vii. 12, 1. *vise et*
Pueri.

Inferior corporis pars quæ dicatur, et
quæ sit ejus in animalibus differentia
ii. 1, 47. inferiores partes superiori-

bus similes i. 15, 2

Inflammatio attrahit humores x. 1, 9
Ingluviem habentes aves ii. 17, 28.

ingluviæ in avibus quid ibid. inglu-
vici avium similes venter in ostræis
quibusdam iv. 4, 15. ingluviæ mala-

ciorum iv. 1, 18

Inimicitias inter se quæ animalia ge-
rant, et cur ix. 1, 9

Init sen incendit mas fœminam v. 2, 3.
nonnunquam etiam fœmina marem,
v. 2, 2. fœminæ prurientes incen-

dunt mares vi. 18, 13. inire pullos
suos solet perdidit, cum eos educit vi.
8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5.

post initiationem ritus avium quaran-

dum vi. 2, 20. iniri quæ non soleant
v. 15, 1. *vise et Coitus.*

Insecta quæ dicantur i. 1, 16. iv. 1, 5.

insectorum partes communes quæ iv.
7, 2. insecta aculeos quæ habeant iv.

7, 7. insecta oculos quæ habeant
iv. 7, 5. insecta æneus omnes ha-

bent iv. 8, 25. insectorum lingua iv.
7, 5. insectorum intestina iv. 7, 12.

insecta strepitum quomodo edant iv.
9, 3. insecta dormiunt iv. 10, 12.

insectorum victus viii. 11, 1. in-
sectorum latitatio viii. 14, 1. in-

sectorum exuvium sen senectæ de-
positio viii. 17, 8. insecta valere

melius quando soleant viii. 27, 1.
insectorum iperitus v. 20, 5. in-

secta odore acuto pleraque exami-
nantur iv. 8, 26. insecta perimuntur
oleo viii. 27, 3

Insectorum species plures iv. 7, 1.
insectorum pennatorum differentia

iv. 7, 7. insecta pennarum ratione
triplicita iv. 1, 6. insecta salientia

iv. 7, 9. insecta divisa, quæ vivant,
quæ non iv. 7, 3. insectorum labo-

riosissima, formicæ et apes ix. 38, 1

Insectis sexus an sit omnibus iv. 11,
4. insecta fœminei generis grandiora
quam gen. masc. iv. 11, 9. insectorum

coitus v. 8, 1. insectorum gene-
ratio v. 19, 1, 3. insectorum carni-

vororum generatio v. 31, 1. insecta
quando pariant v. 9, 3

Invidiosæ animantes i. 1, 31

Insomnia in quæ animalia cadant iv.
10, 2. insomnia in hominem maxime
cadunt iv. 10, 13. insomnia quando

se offerant homini: et serius oblata
quid portendant iv. 10, 14. *vise et*
Somnia.

Interiores corporis partes minus cognitæ
i. 16, 1. interiores partes in sangui-

neis animalibus ut se habeant ii.
15, 1

Intestinorum differentia in animalibus quæ sit ii. 17, 14. intestina piscium et avium ii. 17, 25

Iphicles et Hercules gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18

Iride exsplendescente nascitur mel ærium v. 22, 5

ex Istro in Adriam migrant pisces viii. 13, 10

Itali lusciniæ quando aliud nomen dent ix. 49 B, 3. Italici stelliones viii. 29, 4

Ithaca *dasvrodas* non fert viii. 28, 3

Jubata ii. 1, 19. viii. 5, 2. ix. 45, 2

Jugulares venæ iii. 3, 2, 19

Jumenta quibus vocantur et pinguescant viii. 8, 1

Juniora venerem magis appetunt in equino et bubulo genere vi. 18, 14

Juvenculæ si tenera ætate venercos lusus experiantur, sunt libidinosiores vii. 1, 9. juvenicularum conceptio et partus qualis ibid. 16

L.

Laborum situs et qualitas i. 11, 10

Labrax, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. lapidem in capite habet viii. 19, 5. pinnas habet quatuor i. 5, 7. acuto auditu præditus iv. 8, 18.

carnivorus est viii. 2, 24, 30. mugili caudam abrodit ix. 2, 4. labrax et mugil, aliqui inimicissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. labrax capitur tridente, cum dormit iv. 10, 10. malus quando sit viii. 30, 5.

quando pariat vi. 17, 7. parit quotannis bis v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. ubi pariat v. 10, 5. Plinius lupum vocat.

Lac quæ habeant, quæ non iii. 20, 5. lac maribus an sit ibid. 10. lac etiam viris i. 12, 2. lactis sedes, mammæ iii. 20, 5. lactis partes iii. 20, 6.

lactis mixtura ibid. 12. lac quando existat in animali iii. 20, 7, 8. lac copiosius quibus iii. 20, 13. lac copiosius quæ reddant animalia iii. 21, 2. lac augentia ibid. 4. lac provocari quomodo soleat in capris iii. 20, 9. lac coitus tempore quale in quadrupedibus vi. 18, 24

Lac tenuius quibus iii. 20, 7. lac crassum quibus animalibus vi. 20, 6. lac concrecere facilius quod soleat iii. 20, 6, 12. lac in lapideam duritiem concrecens vi. 21, 6. lac caseis conficiendis magis idoneum quod iii. 20, 13. lac coagulare quæ soleat ibid. 15

Lac in muliere gravida quando bonum esse incipiat vii. 5, 1. lac mulierum quale melius iii. 21, 7.

VOL. IV.

lac mulieribus augeri quando soleat, et quo modo vii. 11, 1. lac dum fluit, cessant menstrua, ut plurimum ibid.

2. lac in animalibus post conceptum exstinguitur ibid. lac exstinguentia iii. 21, 4

Lactatio attenuat animalia viii. 6, 5. lactantibus fluunt interdum menses vii. 11, 2

Lacteus humor v. 5, 6

Lacertarum lingua ii. 17, 21. venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. coltus v. 4. partus v. 33, 4. victus viii. 4, 1. latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 6. vita brevis v. 33, 4. lacertæ Arabicæ viii. 28, 9

Lacerti, pisces gregales ix. 2, 1

Lacouici canes, e canis et vulpis coitu nati viii. 28, 13. Laconicarum canum conceptio et partus vi. 20, 2, 9. Laconicæ canes maculos ingenio et indole superant ix. 1, 3. quamdiu vivunt vi. 20, 10

Lacrymæ oculorum varis ex causis x. 3, 7

Lacustres pisces quando boni viii. 30, 7

Lamia, piscis ex cartilaginosa genere v. 5, 3

Lana promissior quibus iii. 11, 16. lana pediculosior quæ vii. 10, 5

Lapides deglutit elephas in flatuosis torm. viii. 26, 1. lapis serpentum veneno medens viii. 29, 3. lapidem in capite habentes pisces viii. 19, 5

Lascivia in mulieribus crebriore partu temperatur vii. 1, 18

Lati pisces, pinis carent i. 5, 8

Latitare seu in Latibula se condere animalium quæ soleant, quando item, cur, et quomodo viii. 13, 14. latitare ubi animalia soleant viii. 15. latitantium quedam pennas abiciunt viii. 16, 3. quedam senectam exuunt viii. 17, 5

Latona unde in Græciam translata, et qua specie vi. 35, 2

Lavacra calida pinguefaciunt boves viii. 7, 1. lavationis mutatio pediculos gignit v. 31, 7. lotionem ac purgare quæ aves soleant ix. 49 B, 10

Lebada Bæotia regio, talpas non fert viii. 28, 2

Lectum, promontorium v. 15, 6

Lemnius caper lac reddens iii. 20, 10

Lendes v. 31, 1. lendes, pediculorum fetus v. 1, 9

Leo, liberum, virile, ac generosum animal i. 1, 32. cervicem quale habeat ii. 1, 3. leonis dentes ii. 1, 51. leo dentes quos et quando abiciat vi. 31, 3. leonis ossa qualia, et ear me-

- dulla carere credita iii. 7, 9. 20, 3.
 leonis talus ii. 1, 33. leonis venter
 ii. 17, 12. leo interiora cani habet
 similia ii. 1, 3. leonis interiora gra-
 vius olent viii. 5, 7. leonius excre-
 menta ibid. 6. leonis mictio ii. 1, 45.
 viii. 5, 6. leonum coitus v. 2, 2. le-
 ones coitus tempore sæviores vi. 18, 5
 Leonis ingenium et mores ix. 44, 2.
 leo ut ingreditur ii. 1, 15. leo qui-
 bus victitet, et quomodo viii. 5, 5.
 leonis potus ibid. 6. leones urbes et
 homines invadere quando soleant ix.
 44, 6. leonidis morsus et vulneratio
 quo modo corpus afficiant ibid. 8.
 leo ictus qua parte minus ferre queat
 ibid. ignem timet ix. 44, 5 ab apro
 repulsus ix. 44, 7. leonis fuga qualis
 ix. 44, 3, 7. leonum vita longa ibid. 6
 Leonum genera duo ix. 44, 7. le-
 ones Syriaci quoties pariant vi. 31, 3.
 leones in quibus Europæ locis inve-
 niantur ibid. 2. viii. 28, 11
 Leæna jubam non habet vi. 31, 3.
 leænæ mamæ ii. 1, 41. leonum
 coitus, conceptus, partus vi. 31, 1
 Leontius pascua, ovium renes nimium
 pinguescunt iii. 17, 6
 Lepus, prudens et timidum animal i. 1,
 32. lepores Ægyptii viii. 28, 7. *vise*
et barbarus.
 Leabii pisces ix. 37, 17
 Libris innascens animalculum scorpii
 specie iv. 7, 7. v. 32, 3
 Libya semper aliquid novi viii. 28, 11.
 Libya cervos, capras silvestres, et
 suæ agrestes nullo habet ibid. 4.
 Libyci serpentes ibid. 10. Libycæ
 aspidæ viii. 29, 3. Libycæ cornigera,
 cornuta nascuntur viii. 28, 6. Libycæ
 feræ multiformes et variæ ibid. 11
 Ligna tundentes aves viii. 3, 7, 8, 9
 Limus putrescens colorem ut mutet v.
 19, 15. e limo nascentes pisces vi. 15, 1
 Lingua situs, munus, diversa qualitas,
 partes i. 11, 11. lingua in infantibus
 serius absoluitur et perficitur iv. 9,
 17. lingua avium differentia quæ sit
 ii. 12, 9. lingua lusciniæ et melan-
 coryphi mucronato acumine caret ix.
 15, 3. lingua lata præditæ aves, vo-
 ces humanas imitari possunt viii. 12,
 13. lingua piscium qualis iv. 8, 7.
 lingua spinosa piscibus ii. 10, 2. lin-
 gua ostraceo generi et insectis qualis
 iv. 7, 5. lingua serpentum et vituli
 marini fissæ ii. 17, 21
 Linguae similis particula, in pur-
 pura et insectis quibusdam ita firma
 est ut cutem quadrupedum perforet
 iv. 4, 15
 Lini globus ix. 13, 5
 Litteræ quæ quo modo proferantur iv.
 9, 2
 Litoralia maris loca qua re pelago
 præstant viii. 13, 2. litorales pisces
 qui ibid. 3
 Locali avis appendices ii. 17, 34
 Loca quædam, animalia quædam aut
 non ferunt proprus, aut ferunt ab
 alibi nascentibus diversa viii. 28. loca
 alia aliis magis commoda viii. 19, 8.
 locorum diversitas mores quoque in
 animalibus diversos parit viii. 29, 1.
 loci motatio pro anni tempore viii.
 12, 2. locus ad fœturam multum
 confert v. 11, 5
 Locustæ socium quomodo edant iv.
 9, 4. serpentes ut debellant ix. 6, 8.
 locustarum intestinum iv. 7, 12. ge-
 neratio v. 28. locustæ ex seipais con-
 cipere et procreare possunt x. 6, 3.
 locustarum exuvium viii. 17, 9
 Loligines ut a ceteris malacis et a se
 invicem differant iv. 1, 14, 15. lol-
 iginum interiora qualia ibid. 21. lol-
 iginum proboscides ibid. 8. coitus v.
 6, 1, 4. victus viii. 2, 22. partus
 v. 18, 11. loligines optimæ quando
 viii. 30, 2. loligo atramentum metu
 effundit ix. 37, 19
 Lolii a loliginibus ut differant iv. 1, 15,
 16. v. 18, 12. v. l. m. loliorum interiora
 iv. 1, 21. proboscides ibid. 8. lolii
 pisces gregales ix. 2, 1. brevioris
 vitæ sunt v. 18, 11
 Longævitas index linea i. 15, 4
 Lucernæ extinctæ odor abortum ciet
 viii. 24, 8
 Lugubris cantus in cynorum funere
 ix. 12, 4
 Lumborum situs i. 15, 1
 Lumbricorum generatio v. 19, 3, 4.
 genera tria ibid. lumbrici lati quo
 signo deprehendantur in intestinis
 v. 19, 4
 Lunam feminam esse quo argumento
 dixerit nonnulli vii. 2, 1
 Lupi, generosum, sed agreste et insi-
 diosum animal i. 1, 32. nunquam
 mansuecunt ibid. 28. lupi genitale
 ossem ii. 1, 46. luporum coitus,
 conceptus, partus v. 2, 7. vi. 35, 1.
 luporum victus viii. 5, 1. lupos in-
 festat tauros, asinos, vulpes ix. 1,
 19. lupi piscatoribus socios se præ-
 bent ad Mæotidem paludem ix. 36,
 5. lupi Ægyptii viii. 28, 7. lupi Cy-
 renaici coeunt cum canibus ibid. 13
 Lupus, monedula species ix. 24. lupi,
 phalangiorum species ix. 39, 1, 2.
 De Lupo pisce *vise* Labrax.

Luscinia lingua ix. 15, 3. lusciniā canit utraque; sed mas diutius iv. 9, 15. lusciniā pullo in cantu praeit ibid. 19. vocem, colorem, et nomen pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2, 3. quando et quot ova pariat v. 9, 3. quando et quamdiu se in latibulum condit ibid. et ix. 49 B, 3

Luto se loricare vi. 18, 3. ix. 6, 5. lutosa maris loca quibus signis dignoscant piscatores v. 17, 9

Lyciae caprae viii. 28, 5

Lyciae spongiae v. 16, 6

Lydia monedula ix. 24

Lyncis talus ii. 1, 33. lyncem coitus

v. 2, 2. lynx retro mingit ii. 1, 45

Lyræ piscis sonus iv. 9, 5

M.

Mædici bonasi ii. 1, 35

Mæotis palus ix. 36, 5

Magis et Minus, in excessu et defectu

posita i. 1, 8

Magnitudo corporis grandior quibus

animalibus i. 5, 13

Malarum acui labiorum cutis scissa, non

coalescit iterum i. 13, 3

Malleolorum uterque aurem imitatur

i. 15, 11

Mammæ quæ habeant iii. 20, 5. mam-

mis carentia ii. 1, 41. mammarum

situs, qualitas, differentia i. 12, 2.

mammæ aliis alia parte sitæ i. 1, 10.

ii. 1, 7. mammarum in animalibus

differentia quæ sit ii. 1, 38. mammæ

in totum sunt spongiosæ vii. 11, 1.

mammæ turgidiores quo ætatis anno

fiant, et quomodo vii. 1, 5, 6. mam-

mæ virilis sexus ut differant, et cur

vii. 1, 15. mammæ virginum ut dif-

ferant ibid. 13. mammæ e pili haustu

torquentur donec pilus exsugatur vii.

11, 1

Mandibularum situs, partes, motus

i. 11, 10. natura iii. 7, 4

Mansuetissimus ferarum omnium ele-

phas ix. 46, 1

†**Martichoræ** descriptio ex Ctesia ii. 1,

53. v. 17.

Maus partes i. 15, 3. maus parvæ

quibus pedes parvi ibid. 2

Marathon apus fert vi. 15, 16

Maris loca quæ quibus mellora viii.

13, 2. maris interiora loca plerum-

que talia sunt quale litus v. 17, 9.

mare subvertitur sub ortum caniculæ

viii. 15, 9. e mari potabilis aqua ut

possit concipi viii. 2, 15. mare ru-

brum *δωρπασόπηρα* fert prægrandia

viii. 28, 4

Marina animalia triplicia i. 1, 31. ma-

rina quædam, partim animal, partim

planta sunt viii. 1, 6. marinorum

animalium species quædam raræ iv.

7, 14. marinorum animalium sol-

lertia ix. 37, 1. marinæ aves viii. 3,

14. ix. 12, 1, 2

Marini, pisc. species vi. 17, 2

Martichoræ descriptio ex Ctesia ii. 1, 53

Mas quid i. 3, 2. mares quibus differant

a fœminis iv. 11, 11. mares in qui-

bus animalibus et majores sint, et

longius vivant ibid. 9. mares in a-

vium quarundam genere minus diu

vivunt, contra morem ceterorum ani-

malium ix. 7, 9, 10. mares sæviores

sunt coitus tempore vi. 18, 2. mares

fœminei viii. 2, 10

Masculus et fœmineus sexus in quibus

iv. 11, 1. masculus et fœmineus sexus

in omnibus animalium generibus a

natura suis proprietatibus est dis-

tingentis ix. 1, 2. masculi sexus in-

genium et mores ix. 1, 5, 8. masculus

fortis, in utero citius maturatur;

post partum vero, crescit tardius vii.

3, 10

Matrem non init camelus ix. 47, 1

Matrix quid iii. 1, 21

Meatus aurium et narium, in infanti-

bus interdum fissi et aperti non sunt

vii. 4, 10. meatus genitales in mas-

culo et fœmineo piscium genere quid

differant vi. 11, 3. meatus seminarum

pro testiculis iii. 1, 6. meatus venosi

ibid. 13

Mederi sibi animalia quædam ut so-

leant ix. 6, 2

Mediæ hospitæ, seu milites mercede

conducti ix. 31, 2

Medicæ regionis nix v. 19, 23. Me-

dica herba iii. 21, 4. viii. 8, 2. ix. 40,

58. Medici seu Mædici bonasi ii.

1, 35

Medimnus Macedonicus viii. 9, 1

Medullæ sedes et natura iii. 20, 1. me-

dullæ ossa quæ habeant ibid. 3.

medulla carere ossa quæ videantur

iii. 7, 9. medulla dorsi iii. 2, 13.

medulla sensu caret iii. 19, 2

Medulleus humor iii. 8, 2

Mellificii tempus duplex ix. 40, 47.

mellificii ratio quæ v. 22, 7. mel e

floribus depromitur, non conficitur

v. 22, 6

Mel præstantius quod ix. 40, 47,

48. mel autumnale melius v. 22, 4.

mel aerium ibid. 5. mel album, aurei

coloris, rufum ix. 40, 48. mel album

et crassum v. 22, 15

Mel eximi ex alveis quando solet

v. 22, 9. mellis vindemia qua

facienda ix. 40, 36, 54, 55

- Mel Ponticum et Scythicum v. 22, 14, 15
 Melanuri piscis victus v. 2, 24
 Meleagridum ova vi. 2, 3
 Melitini catelli magnitudo ix. 6, 11
 Membra seu μέλη quæ dicantur in animalibus i. 1, 1, 2
 Membrades, apum e phalerica nascentes vi. 15, 9
 Membranas quæ habeant iii. 13, 1. membranæ natura ibid. membranæ maximæ quæ iii. 13, 2. membrana foetum cingens, plena venis vii. 7, 2
 Memoria, desiderium accendit vii. 1, 9
 Menstruus sanguis qualis sit vii. 1, 6. menstrua in quadrupedibus nonnullis vi. 18, 19. menstrua purgatio muliebri generi copiosior quam ulli animali iii. 19, 11. vii. 2, 7. menstrua muliebri sexui quando fluere incipiunt vii. 1, 6. quando mulieribus fluant, et quomodo vii. 2, 1. sæpe ter in mense fluunt ibid. 6. copiosiora unde, et unde pariora x. 1, 16. quibus pejus fluant, et per meatus insolitos vii. 11, 3. menstruus fluor unde vitietur iii. 19, 11. menstruus fluor in lac quando vertatur vii. 3, 4. menstruum intermissio unde proficiatur x. 7, 13. menstrua quando cessent in muliere vii. 5, 3
 Menstrua punicea x. 1, 16. menstrua aquosiora unde ibid. menstrua lactea ibid. menstrua alba vii. 1, 6. x. 1, 11. menstruum alborum odor x. 1, 17
 Mentum pills vestiri quando incipiat vii. 1, 19
 Mergus: *vise αἰθια κολυμβίς*.
 Meropum avium forma, domicilium, partus, pietas erga parentes ix. 13, 2. ↑merops nidificatio vi. 1, 6. v. l. ↑. merops apes infestat ix. 40, 37
 Merularum genera, et natura ix. 19, 1. merula inimica creci ix. 1, 20. amicitiam colit cum turture ibid. 28. colorem et vocem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 1. merulæ nidificatio ix. 13, 4. partus v. 13, 1. latitatio viii. 16, 2
 Merulæ pisces, colorem pro diversitate temporis mutant viii. 30, 4. merularum piscium latitatio viii. 15, 3
 Messapius mons ix. 45, 1
 Metretæ Macedonici viii. 9, 2
 Mictionis ratione ut differant animalia ii. 1, 45. mingere canes ut soleant vi. 20, 8. mingunt crebrius equæ et vacca marem appetentes vi. 18, 13
 Migrationes animalium pro anni tempore de loco in locum viii. 12, 3. migrationis initium faciunt animalia imbecilliora ibid. 6
 Milesiæ pars cicadas fert, pars non fert viii. 28, 1
 Milvus: *vise Ictinus*.
 Mixtio diversorum animalium in Libya unde viii. 28, 12
 Mola, qualis uteri tumor x. 7, 2. indicis quibus cognoscatur x. 7, 14. unde oriatur x. 7, 4. periculosa ibid. 3. molæ durities ibid. 10. in molæ appellatione vulgo erratur a medicis ibid. 11, et 14
 Molares dentes, omnium postremi nascuntur ii. 4, 1. nulli animali excidunt ii. 1, 54
 Mollia quædam pedibus pariter et pinis natant i. 5, 9. *vise in Græco indice μάλκτα*.
 Molotticorum canum genera duo, et utrum præstantius ix. 1, 4
 Monapus Pæonum lingua dicitur Bonasus ix. 45, 1
 Monedula gula ii. 17, 30. monedularum genera tria ix. 24. De monedula *vise κόλλας*.
 Montanae animantes i. 1, 30
 Mora medentur suis viii. 21, 3
 Morborum dies critici v. 30, 4
 Mores animi, brutis quoque plerisque insunt viii. 1, 2. mores qui quorum animalium i. 1, 32. mores animalium quibus rebus differant ix. 3, 1. 44, 1. mores animalium quorum evidentiores, quorum obscuriores seu cognitu difficiliore ix. 1, 1, 6
 Mormyrus piscis quando pariat vi. 17, 7
 Mors ferarum differunt pro locorum diversitate viii. 29, 2
 Motus animalibus qualis sit ii. 1, 15. motus animalium diametralis i. 5, 17. motus in animalibus quot signis perficiatur i. 5, 14. motus et loco in locum, pedibus, alis, vel consimilibus perficitur i. 4, 2
 Mucro suo vitiat mugilum genus quoddam viii. 2, 26
 Mucosus humor iii. 11, 2
 Mugil, litoralis piscis viii. 13, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. piscis celerrimus ix. 37, 4. auditu pollet iv. 8, 18. gulosus est viii. 2, 27. quibus vitietur viii. 2, 25. ix. 37, 14. sui generis piscem non comedit viii. 2, 25. e mari in fluvios et lacus ascendit vi. 14, 14. in meta caput abdit viii. 2, 27. quibus lædatur viii. 19, 5. mugili cauda nonnunquam a labrace usque ad aum abroditur ix. 2, 4. mugil et labrax, aliqui inimi-

- cissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. mugiles tridente capiuntur, cum dormiunt iv. 10, 10. mugiles mugilibus ut capiunt Phœnices v. 5, 11. mugiles capiuntur etiam a torpidissimis piscibus ix. 37, 4. mali quando sint viii. 30, 5
- Mugilum pinnae ii. 13, 4. venter ii. 17, 26. mugil uterum ferre quando incipiat v. 11, 3. parit quotannis semel v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. parit inter primos vi. 17, 6. ubi pariat v. 10, 5. mugilum gravidorum furor vi. 17, 3, 4. mugiles quidam e limo et arena nascuntur v. 11, 3. †mugilum species e coitu nascens vi. 15, 2. e mugilibus nascuntur etiam apuæ vi. 15, 10
- Mulæ grandiores sunt, et diutius vivunt quam muli iv. 11, 9. muli asinis perniciosi vi. 36, 1. mulæ vigena etas quæ vi. 22, 12. mulæ vita quam longa vi. 24, 3, 4. †mula bis peperit vi. 22, 3. v. l. w. †parit perpetuo vi. 22, 16. v. l. x. quamdiu lactet vi. 22, 11
- Mula Atheniensis vi. 24, 3. mulæ Syriacæ i. 6, 7. mularum Syriacarum forma, velocitas, partus vi. 36, 1, 2
- Mulieres sanguine abundant iiii. 19, 11. tardiores plerumque x. 5, 2. morbis quibus minus sint obnoxie iiii. 19, 11. ætate coitum magis appetunt v. 8, 7. ad generationem conferunt et ipsæ x. 5, 2, 6, 3. semen quo emittant in congressu cum viro x. 5, 10. quædam tantum masculos liberos procreant vii. 6, 4. parere quot soleant in his regionibus, quot item in aliis vii. 4, 14, 15. parere quamdiu soleant vii. 5, 3. mulier et vir quo minus generent, quibus de causis fiat x. 1, 1
- Mulieres fluidiores quæ vii. 2, 10. mulieres nitidæ minus operosæ ix. 40, 50. mulieribus pili in mento quando nascuntur iiii. 11, 9
- Muliebris sexus ingenium et mores ix. 1, 3, 7
- Mulli pisces gregales ix. 2, 1. pisces litorales viii. 13, 3. quibus plerumque victitent viii. 2, 24. ix. 37, 14. quando pariant vi. 17, 7. pariunt quotannis bis v. 9, 5. ubi pariant vi. 17, 7. mulli appendix ii. 17, 26
- Muræna pinnis caret, nec distinctas habet branchias i. 5, 7. ii. 13, 5. murænarum branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15, 14. coitus v. 4. ovum iiii. 10, 1. muræna parit omni anni tempore v. 10, 2. murænae partus numerosus est, et cito crescit ibid. murænae et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3. carnivoræ sunt viii. 2, 24. congris caudas abrodunt ix. 2, 4. murænarum latitatio viii. 15, 2. muræna et murens ut differant v. 10, 3
- Murices : *visæ khpukes*.
- Muris vulva iiii. 1, 31. murium partus et fecunditas mira vi. 37, 1. mures salem si lambant, sine coitu sunt gravidæ ibid. 5. mures ut bibant viii. 6, 1. mures potu moriuntur viii. 28, 13. mures capiuntur a serpentibus pariter et mustelis ix. 6, 9
- Murium arvalium fecunditas mira vi. 37, 2. murium arvalium deletio vi. 37, 3. mures bipedes ibid. 6. mures Ægyptii erinaceis pilorum duritia similes ibid. 5. mures Arabici viii. 28, 9. murium Persicorum fecunditas vi. 37, 5. mures Pontici ruminant ix. 50, 12. muris Pontici albi latitatio viii. 17, 4
- Mures ostracei generis iv. 4, 4. v. 15, 13, 17. *visæ et pûes*.
- Musæi versus de aquilæ partu vi. 6, 1
- Muscarum lingua iv. 7, 6. muscæ, aculeum a fronte habent i. 5, 13. sonitum ut edant iv. 9, 4. victitare quibus soleant viii. 11, 1. muscarum generatio v. 19, 19. muscæ in coitu arctius et diutius coherant v. 8, 2. muscarum fœtus v. 1, 9
- Mustelæ genitale, osseum ii. 1, 46. mustela bellum gerit cum cornice ac regulo ix. 1, 15. aves quo astu capiat ix. 6, 9. inimica serpenti ix. 1, 24, 6, 9. contra serpentes munit se ruta ix. 6, 7. mustelæ agrestes, mures capiunt et devorant vi. 37, 4
- Musteli pisces branchias habent detectas i. 5, 2. musteli piscis appendix ii. 17, 26. vulva iiii. 1, 26
- Mustelini generis branchiæ ii. 13, 9. pinnae ii. 13, 6. hepar ii. 17, 4. fel ii. 15, 12. mustelini generis mares quid a fœminis differant v. 5, 5. mustelini generis vulva vi. 10, 8. coitus v. 5, 3. partus vi. 10, 16. 11, 4. mustelini generis pisces quoties pariant v. 10, 1. non nascuntur in euripo ix. 37, 16
- Mutatione alimenti gaudent animalia omnia viii. 27, 6. mutatio naturæ, morum, speciei, fit non tantum per ætatem et anni tempora, sed etiam per exsectionem ix. 50, 1
- Muti sunt qui a primo ortu sunt surdi iv. 9, 16
- Mutæ litteræ : *visæ Vocales*.
- e Mutilis nascuntur etiam integri vii. 6, 6

N.

- Nasci^m n caput solent omnia vii. 8, 3.
10, 4. nascentia sua sponte, seu casu
fortuito, et plantæ et animalia v. 1,
4, 5. vi. 15, 3
- Nares bifidæ i. 11, 8. narium meatus
duplex x. 5, 12
- Nasi situs, munus, partes, diversitas,
et pro ea diversitate significatio i.
11, 6
- Nassa pisces capiuntur viii. 20, 5
- Natantes animantes i. 1, 19. natatilium
differentia, natationis scilicet respectu
i. 5, 7. natatilium volucrum pedes
ii. 12, 3 natatile tantum, piscis est
i. 1, 20
- Nates i. 13, 3
- secundum Naturam quod est, gratum
et jucundum est cuique animanti viii.
1, 11, 2, 12
- Nauplia in Argiva regione viii. 19, 7
- Nauseæ gravidarum vii. 4, 4
- Naxia pecora felle supra modum abund-
ant i. 17, 11
- Nervos quæ habeant iii. 5, 7. nervi
ubi plurimi ibid. nervorum natura
et ratio iii. 5, 1. nervorum partes
maximæ quæ ibid. 4
- Nervi arcuum e pudendis camelorum
v. 2, 9
- Neasum et Acheloum inter reperiuntur
leones vi. 31, 2. viii. 28, 11
- Nictatio avium ii. 12, 7
- Nidificare ubi soleant aves vi. 8, 2.
nidificatio avium diversa vi. 1, 5.
nidificatio graviorum avium ix. 8, 1.
nidificationis sollertis exempla ix.
7, 1. 13, 1, 5. 14, 2. nidorum to-
mentum seu stratura ix. 13, 1, 4.
pro nidis certant columbæ ix. 7, 6
- Nidorosa pisces appetunt omnia iv.
8, 21
- Nigrum oculi i. 9, 2. nigrum oculi non
omnibus idem est, et quid pro sua
diversitate in physiogn. signif. i.
10, 1
- Nili fontes viii. 12, 3
- Nini obsidio viii. 18, 3
- Nissei equi ix. 50, 9
- Nitidæ ut mulieres, ita et apes, minus
operosæ ix. 40, 50
- Nix vetustate rubescit v. 19, 23. e nive
nascentia ibid.
- Noctu victum quærentia i. 1, 28.
nocturnæ aves quando prædentur, et
cur ix. 34, 1. nocturnarum avium
ungues et victus viii. 3, 2
- Nocturnæ spleu ii. 15, 7. appendices ii.
17, 34. latitatio viii. 16, 3. noctua,
carnivora est viii. 3, 2. prædari quando
soleat ix. 34, 1. noctu victum quæ-
ritat i. 1, 28. bellum gerit cum cor-
nice ix. 1, 14. bellum gerit cum or-
chilo ibid. interdum impetitur etiam
a minoribus aviculis ix. 1, 15. ut
capiatur viii. 12, 12. noctua capiant
aucupes omnis generis aviculas ix.
1, 15. 22, 2
- Nomina pueris septimo die imponi cur
solita vii. 12, 2. nomine citatur gre-
gis dux vi. 19, 2
- Notus, humidus et gravis ventus viii.
12, 10
- Numismatum probatio i. 6, 11
O.
- Obstetricum diligentium munus vii.
10, 1
- Occiput quid i. 7, 2. isane et cavum
est ibid. et i. 16, 4
- Octimestres abortus vii. 4, 2. octi-
mestres partus vii. 4, 11. octimestres
partus in Ægypto vitales, in Græcia
non item ibid. octimestres partus in
Græcia non putantur esse ulli ibid.
- Oculi ubi siti, quot sint, et quid pro
diversa qualitate signif. i. 9, 1, 2. 10.
oculorum distantia in homine minima
i. 15, 14. oculi equis glauci, homi-
nibus varii i. 10, 2. oculi avium ii.
12, 7. oculi in piscium fœtu statim
evidentes sunt vi. 13, 10. 14, 6. oculi
in fœtu gallinæo quanti vi. 3, 6.
oculi in fœtu maximi vii. 3, 8
Oculi duri quibus iv. 2, 10. oculis
duris prædita, obscurum cernunt iv.
10, 13
Oculi sani quæ indicia x. 1, 2, 4.
oculis caret talpa i. 8, 3, 4
- Œtæi lac in capris quomodo excitent
iii. 20, 9
- Olearum proventum copiosiorum ple-
rumque comitantur crebriora apum
examina v. 22, 3
- Olei potus spicula et ferramenta e cor-
pore ejicit viii. 26, 2. oleum e pisci-
bus iii. 17, 3
- Olera pluvii crescunt melius quam
terrestres aquæ rigatione viii. 19, 1
- Olfactus quid, et qua parte fiat i. 11, 8.
odorationis meatus iv. 8, 6. odorari
genitalia mutuo solent quadrupedes
v. 5, 12. olfactu pollent etiam pisces
iv. 8, 19
- Orchilus avis, bellum gerit cum noctua
ix. 1, 14
- Orchomenos Boeotia viii. 28, 2
- Oreynæ ubi pariant v. 10, 5
- Origani vires ix. 6, 6—8
- Orplius, litoralis piscis viii. 13, 3. crescit
cito v. 10, 5. orphi piscis latitatio
viii. 15, 1. orphi, carnivori sunt viii.
2, 24

Ortus : *vide* Generatio.

Oryx, unicornis, bisidas habet ungulas ii. 1, 32

Os, pars corporis quæ alimentum accipit i. 2, 2. oris situs, partes, munus i. 11, 10. oris differentia quæ sit animalibus ii. 7, 1. os avium quale ii. 12, 6

Ossium natura et ratio quæ iii. 7. os, et ossi respondentia, similes sunt corporis partes iii. 2, 1. ossi respondent spina et cartilago ibid. ossium omnium postremum perficiturincipit i. 7, 2. os flecti aut findi non potest, sed tantum frangi iii. 9, 1. os abscisum non crescit iii. 8, 1. ossa membranis nudata, sphacelo corripiuntur iii. 13, 2. ossa medullam quæ habent iii. 20, 3. ossa collisione ignem edentia iii. 7, 9. os in corde quæ habeant ii. 15, 5, 6

Ossa genitalia ii. 1, 46

Osculatio mutua in columbarum coitu vi. 2, 24

Ossifraga : *vide* *phryx*.

Ostreorum genus quale sit iv. 1, 4. ostrea, animalia testacea cute tecta i. 6, 2. iv. 4, 1. animalia aquatica nec aerem nec humorem exceptantia i. 1, 14. ostreorum bona pars adhesionem victum querit i. 1, 18. ostrea quedam immota ibid. 19. ostrea excrementorum exitum quem et ubi habeant viii. 2, 15, 16. ostrorum generatio v. 15, 16, 19. ostreum pictorum ibid. 21

Ostracea optima quando viii. 30, 1

Otis quamdiu incubet vi. 6, 3. otidigula ii. 17, 31. appendices ibid. 34

Oves coire quando incipiant v. 14, 10. quomodo concipiant et pariant vi. 19, 1. ex ovium coitu, seu coitus appetentia, qualis annonæ signa colligant pastores vi. 19, 7. ovibus vox in coitu peculiaris iv. 9, 11. ovibus seminales humor destillat ante coitum et partum vi. 18, 19. oves parere quamdiu soleant v. 14, 18. bis ubi pariant vi. 19, 1. uterum ferentes, pinguiiores sunt vi. 18, 25. ovium proles qualis quibus ex causis fiat vi. 19, 4, 5. ovino lacti miscetur caprinum iii. 20, 12. ovium urina vi. 18, 23

Ovium ingenium et mores ix. 3, 2. oves vesci quibus soleant, et quomodo viii. 10, 1. pinguescere quibus soleant ibid. quibus attenuentur et lædantur viii. 10, 4. oves hiemem facilius quæ ferant ibid. 5. oves valentiores quo siguo explorentur ibid.

4. oves jacere ut soleant ix. 3, 5. tonante celo cur in unum concurrant ibid. 4. apibus inania ix. 40, 56

Ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. oves riciniis obnoxie v. 31, 6. oves moriuntur e reum obestitate nimia iii. 17, 6. ovium vita quam longa vi. 19, 2, 3

Oves Ægyptiæ viii. 28, 7. oves Syriacæ ibid. 5. oves silvestres i. 1, 29

Ovum quid i. 5, 3. ovi generatio vi. 2, 22. ovorum differentia i. 5, 5. ovi album et luteum naturam habent contrariam vi. 2, 16. ovi putamen in avium genere durum vi. 2, 1. ovorum excoctio ut perficiatur ibid. 5

Ova avium ut differant vi. 2, 2, 3. ova avium bicolora ibid. 1. ova ubi nascantur avibus ibid. 9. ova concepta, mutantur nova maris initiatione vi. 2, 14. ova plura parere quæ agrestium avium soleant ix. 15, 2. ova gemella vi. 3; 18. ovorum sexus ut dignoscatur vi. 2, 4. ovorum exclusio vi. 2, 12. ova in leporina vulpinave pelle excludit otis ix. 33. ova ceterarum avium devorare solet cuculus vi. 7, 4

Ovum piscium quale, et quomodo pisces ex eo generentur vi. 10, 3, 13, 1. ova piscium fecunda quæ, quæ non vi. 13, 5, 14, 10. ova piscium parvorum, videntur esse unum ovum iii. 1, 23. ovum arenidum qui pariant pisces, squamosi sunt iii. 10, 1. ova custodire pisces qui soleant vi. 14, 8, 13. ova sua sponte nonnumquam in animal transeunt in piscium genere v. 1, 8

Ovi in ostraceis situs iv. 4, 25. ovum polypo, sepiæ, et ceteris malacis quale iv. 1, 24

Ovum polypi, polypi species iv. 1, 28

Oviferi pisces quando vigeant ix. 37, 17

Oviparorum vulvæ iii. 1, 23

P.

Pæonicæ et Mædicæ regionis confinium ix. 45, 1. Pæonici sues ii. 1, 31.

Pæonici bonasi ii. 1, 35. ix. 45, 1

Palatum i. 11, 2, 10. palatum piscium iv. 8, 7

Palmipedes aves ii. 12, 3. *vide et oryxarodes oppides*.

Palpebræ i. 9, 2. palpebrarum cutis scissa non coalescit i. 13, 3. palpebrarum pili quibus et quando defluant iii. 11, 11

Palumbi testiculis hieme carere cur putentur iii. 1, 11. palumbes ruri

- degunt i. 1, 30. frugibus victitant viii. 3, 9. semper visuntur ibid. 10. siccis temporibus melius valeant viii. 18, 2. hiberno tempore silent ix. 49 B, 6. palumbium in potu mos ix. 7, 6. migratio viii. 12, 9.
- Palumbium sexus discretu difficilia ix. 7, 7. palumbes coire quando incipiant vi. 4, 9. palumbium nidificatio ix. 7, 9. palumbium partus vi. 1, 4. palumbes parere quando soleant vi. 4, 2. parere quot ova soleant ibid. 1. palumbium incubatio vi. 8, 3. ix. 7, 7. castitas ibid. vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 7.
- Palustres aves viii. 3, 12. palustre pabulum malas carnes gignit viii. 10, 5.
- Pamphila Platis [† Latol v.l.k.] fil. telam bombycinam apud Coos prima invenisse dicitur v. 19, 11.
- Pantheræ partus vi. 35, 3. *vide et Pardalis.*
- Papilliones antennas ante oculos habent iv. 7, 9. papilionum generatio seu ortus v. 19, 5. partus ibid. 2. fœtus v. 1, 9.
- Papillas cameli habent quaternas sicut vaccæ ii. 1, 25.
- Pardales ubi proveniant viii. 28, 11. pardis sunt fortiores ix. 1, 5. numquam mansuescunt i. 1, 28. quo astu feras capiant ix. 6, 4. ut sibi medeantur contra pardalianches venenum ibid. 3. ut captantur ix. 6, 4. pardalis dentes ii. 1, 51. mammae ii. 1, 41. odor gratus feris ix. 6, 4. Plinius inter pardalim et pantheram nihil facit discriminis, cum Græci plerique omnes diversa faciant ea animalia: ut prolixius apud Oppianum notant Brodæus pag. 86, et Bodinus pag. 85.
- Pardalus, avis qualis ix. 23, 1.
- Parere semel quotannis quas soleant v. 9, 3. parere quadrupedes quo modo soleant vi. 22, 8. parere quædam dicuntur per similitudinem seu metaphoram iv. 11, 1.
- Partus ratione ut differant animalia i. 5, 1. partus hominis, a ceterorum animalium partu tempore place discrepat vii. 4, 9. partus ut fiat, et quæ eum comitentur in humano genere vii. 10, 4. partus mense septimo, octavo, nono, decimo, undecimo vii. 4, 9. partus xi mensem non putatur ullus excedere vii. 4, 13.
- Partus ut facilius et levior vii. 4, 7, 8. partus facilius ut fiat ibid. 8. parturientium symptomata vii. 9, 1. partus dolor quid sit x. 7, 9. partus speciem quandam præbet fœtus cum se vertit in utero vii. 4, 8. partu rumpitur belone seu acus piscis vi. 13, 9. 17, 10.
- post Partum mulieribus quæ accidunt vii. 11, 1. post partum pleraque animalia sunt asperiora et æviorea vi. 4, 5.
- Partus crebrior, lasciviam in libidinioribus fœminis temperat vii. 1, 18. partus in muliere non excedit annum ætatis L vii. 5, 3.
- Partes animalium, alias eadem specie, alie diversæ i. 1, 4. partes animalium, plerumque pro diversitate generum, specie sunt diversæ ii. 1, 2. partes animalium communes i. 2, 1. partes necessarias, animalibus sunt omnibus, vel saltem plerisque i. 3, 3. partes maximæ in animalibus quæ i. 7, 1. partes interiores in animalibus ut se habeant ii. 15, 1. partium proportio seu respondentia in diversis animalibus i. 1, 9. partes cum homine eadem quas habeant animalia cetera, quas diversas ii. 1, 3. partes animalium ordine method. exponuntur i. 6, 9.
- Pascere seorsum solent plerique silvatici generis mares vi. 18, 17. pastum pleraque querunt ubi nata sunt ix. 37, 14. pastio caprarum et ovium quid differat viii. 10, 1.
- Passer vermibus victitat viii. 3, 4. passerum coitus v. 2, 4. passerum vita quam longa ix. 7, 10. passer albidus iii. 12, 1.
- † Passeria piscis fel ii. 13, 14. v.l.a. passeris pisces ova habent iv. 11, 8. pariunt quotannis semel v. 9, 4. passeris marini sollertia ix. 37, 5.
- Pastinaca marina: *quære* Turtur.
- Pavo, invidum et pulchritudinis affectans animal i. 1, 33. pennas quando abiciat, et quando resumat vi. 9, 3. quamdiu vivat, quando parere incipiat, et quomodo pariat vi. 9, 1.
- Pecten, virgatum ostreum iv. 4, 6. cavus est iv. 1, 28. visum habet iv. 8, 32. pectinum marinorum motus ix. 37, 15. pectines volare dicuntur iv. 4, 8. volatum et stridorem quomodo peragant iv. 9, 7. pectinum generatio v. 13, 14. incrementum ibid. 17. latitatio viii. 13, 15, 16. pectines optimi quando viii. 30, 1. quibus lædantur viii. 20, 7. pectinibus quoque cancelli sunt custodes et socii v. 15, 18. Plinius plerumque pectunculos nominat.

Pectus quid, et quale i. 12, 2. pectoris differentia in animalibus ii. 1, 7. pectus latum quibus est, vomunt facilius ix. 50, 12

Pedestrium animalium tria genera i. 1, 20. *vide* et Terrestria.

Pediculis quæ animalia sint obnoxia, quæ non v. 31, 5. pediculis qui homines magis obnoxii ibid. 4. pediculi quando oboriantur ibid. 7. pediculorum generatio ibid. 1, 2. pediculorum fœtus v. 1, 9. pediculi feri v. 31, 4

Pediculi et pulices piscium iv. 10, 4. pediculi marini v. 31, 8. pediculus delphini; piscis ibid. 9

Pedicularis morbus v. 31, 3. pediculari morbo interit etiam chalcis piscis viii. 20, 2. pediculosior lana quæ viii. 10, 5

Pelagii pisces qui viii. 13, 3

Pelamides, pisces gregales i. 1, 24. ix.

2, 1. *πηλαγίδες* quando nominentur

ad σκορδαύει vi. 17, 13. pelamides

anno juniores thunnis ibid. 11. pariunt

quotannis semel v. 9, 4. pariunt in Ponto tantum v. 10, 5. vere in

Pontum migrant viii. 13, 6. Scribi autem et *πηλαγὺς* et *πηλαγὺς*, adnotavit Sylburgius ad vi. 17, 13

Pelecani, gregales aves viii. 12, 13.

pelecanorum sollertia in aperiendis conchis ix. 10, 2. migratio viii. 12, 4

Pelusiace ibies ix. 27

Pennata quæ i. 5, 11. pennæ præcisæ non crescunt, sed excidunt iii. 12, 5.

pennæ evulsæ quæ non recrescant ibid. pennæ colorem unde mutant

iii. 12, 1. pennarum in volucribus exsanguibus differentia i. 5, 12. pennarum insectis differentia quæ iv.

7, 8

Percæ piscis branchiæ ii. 13, 8. appendix ii. 17, 26. partus vi. 14, 2.

latitatio viii. 15, 3

Perdix olfactu pollet vi. 2, 21. perdicis cantus et voces aliæ ix. 8, 10.

perdices voce differunt iv. 9, 18. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10.

venereum sunt animal i. 1, 30. perdicum libido cæca ix. 8, 11. connubia verus ibid. 4. coitus v. 5, 13.

perdices ut concipiant ibid. ex afflatu maris concipiunt vi. 2, 21. perdicum nidificatio ix. 8, 1, 12. perdicum partus vi. 1, 5. perdix ova quot pariat ix. 8, 4. perdices ova alba vi.

2, 3. perdicum incubatio vi. 8, 4. perdicis astutia in pullis servandis ix. 8, 3. perdix marem a pollice ut retrahat ix. 8, 11

Perdices vidui qui dicantur ix. 8, 6. perdicum pugna, victique servitus ibid. perdices mares quomodo feminas ab incubatione prohibeant ix. 8, 5. perdices testiculis hieme carere cur putentur iii. 1, 11

Perdicum dux ut decipiat ab aucupe, et quomodo a suis retrahatur ix. 8, 8, 11

Perdix venaticus, seu Perdix cicur, quo allicitur ferorum perdicum dux ix. 8, 8, 9. perdices cicures, feros ineunt ix. 8, 8. perdicum vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 8

Persicorum murium fœcunditas vi. 37, 5

Pes quid i. 15, 6. pedes quibus parvi,

iisdem et manus ibid. 2. pedes numero pares sunt in omnibus animalibus i. 5, 6. pedum ratione ut differant animalia ibid. pedes quaternis plures habent scolopendra et apis ibid. pedes pariter et pinnas habent mollia quædam i. 5, 9. pedes doctores seu anteriores i. 5, 17. pedibus carent serpentes i. 6, 4

Pestilentia corripit quæ animalia soleant viii. 19, 15. 20, 1

Phalangiorum genera plura ix. 39, 1.

phalangii industria et labor ibid. 3. phalangia inedia tolerare diu possunt viii. 4, 4. oppugnantur a vespiis ichneumonibus ix. 1, 13. phalangia fœminei generis grandiora iv. 11, 9.

phalangiorum coitus v. 8, 3. generatio v. 27, 4. fœtus numerosus, et impius v. 27, 4, 5. phalangiorum morsibus medentur cancri ix. 5, 9

Phalerica nascuntur membrades vi. 15, 9

Pharil scorplones viii. 29, 2

Pharmacopolæ viii. 4, 4. ix. 39, 2

Pharnaces, Pharnabazi pater, Phrygiæ satrapa vi. 36, 2

Pharsalica equa cognomento Justa vii. 6, 8

Phasiani a pediculis infestantur v. 31, 5. purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. phasianorum ova vi. 2, 3. phasianii boves iii. 21, 2

Pherecydes Syrius pediculari morbo interit v. 31, 3

Philtris adhibetur echeneis ii. 14, 4

Phocænae et delphini differentia, ac partus utriusque vi. 12, 3. De Phoca *vide* in Vitulo marino.

Phoenixes ut pisces capiant v. 5, 11. viii. 20, 3. Phoenixii cancri iv. 2, 3

Phoenixurus: *vide* Erithacus.

†Phorbæ Opuntii equus vi. 22, 15. v. l. m.

Phoxial pisces vi. 13, 3. phoxilurum partus vi. 14, 2

Phrygii boves iii. 9, 5. Phrygius caseus iii. 20, 13. Phrygia monedula ix. 24
 Pica vox, nidificatio, partus, sollertia in victu reponendo ix. 13, 1
 Picorum martiorum genera et tota historia vii. 3, 7. ix. 9
 Pictorum ostreum v. 15, 21
 Pietatis erga parentes exemplum nobis præbent ciconis ac meropes ix. 13, 2
 Pile forma nides ix. 13, 5. pilæ marinæ ix. 14, 2
 de Pili, et iia quæ respondent pilorum generi iii. 10, 1. pilos quæ habeant ibid. pilos quæ habent, vivipara sunt i. 6, 5. pilorum differentia quæ sit animalibus ii. 1, 17. pilorum alii simul nati, alii post iii. 11, 7. pilis post-natis qui careant iii. 11, 10. pili crescere qui magis soleant ibid. pili crescunt non in summitate, sed a radice iii. 11, 15, 12, 5. pili in morbis et senectute crescunt, atque etiam post mortem iii. 11, 14. pili decidere, ubi, quando, et cur soleant iii. 11, 8, 14. pili vulvi quamdiu renascantur iii. 11, 12. pili crassitie, tenuitate, ac magnitudiue ut differant iii. 10, 2. 11, 1. pili molliores quibus iii. 10, 3. pili duriores quibus iii. 10, 2, 3. pili spinosi i. 6, 6. iii. 11, 1. pili promissiores quibus iii. 11, 16. pili natura fissiles iii. 11, 1. colorem ut mutant iii. 11, 5. pilorum colorem unde mutant animalia quædam iii. 12, 2. pilorum varius color unde iii. 11, 12. pilorum colorem sequitur color cornuum, unguum, ungularum, forcipum iii. 9, 2
 Pinguescunt seniora citius quam juniora iii. 18. pinguecere animalia qua parte maxime soleant iii. 17, 5. pingueferi sues et similes quadrupedes ut soleant viii. 6, 3. 10, 2. pinguora quando sint animalia viii. 12, 7
 Pinguum sanguis qualis iii. 19, 5. pinguia, fecunda minus iii. 18
 Pinguedo nascitur e sanguine concocto iii. 19, 9. ab adipè quid differat iii. 17, 1. pinguedine carentia iv. 7, 11
 Pinna, immobile et adhaerens ostr. iv. 4, 8. radicibus affixæ hærent v. 15, 20. adhesionem vitant viii. 1, 6. testam habent asperam iv. 4, 6. virgis caret ibid. pinna socius et custos individuus, cancellus aut squillula v. 15, 15, 17. pinnarum generatio v. 15, 15
 Pinnae quæ habeant aquatica, et qua differentia i. 5, 7. pinnae quibus

piscibus quot sint ii. 13, 4. pinna carentia i. 5, 7
 Pisces partes quas cum ceteris animalibus easdem habeant, et quas diversas; quibus item plane careant ii. 13. piscium exteriores partes ibid. oculi ii. 13, 12. os ibid. dentes ii. 1, 52, 13, 11. linguae ii. 10, 2, 13, 11. iv. 8, 7. palatum ibid. gula ii. 17, 3, 6. cor ii. 17, 1. spinæ iii. 7, 16, 11. venter et intestina ii. 17, 25. piscium ventres cum ore conjuncti viii. 2, 28. piscibus magnis venter in citiore impetu procidit in os ii. 17, 6. pisces fel non eodem loco habent ii. 15, 12—14. piscium longorum fel ii. 15, 12. piscium adepes iii. 17, 3. pisces sanguine præditi omnes ii. 13, 13. piscium semen v. 5, 6. piscium seminarii meatus ibid. pisces testicularia carent iii. 1, 3, 6. v. 5, 6. pisces pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. pisces masculi coitus tempore seminarios meatus genitura plenos habent vi. 11, 1. piscium vulvæ vi. 10, 2
 Pisces sensus quos habeant, et quæ sensuum instrumenta ii. 13, 12. iv. 8, 7, 9. auditus sensum habent iv. 8, 10 auditum acutissimum habere putantur ibid. 17. auditu acutiore præditi qui ibid. 18. olfactu pollent ibid. 19. gustus sensum habent iv. 8, 8. voce carent; sed sonos tamen quidam illorum edunt iv. 9, 5. sonum quomodo edant ibid. 6. dormiunt iv. 10, 3, 7. dormire quando et ubi soleant ibid. 8
 Piscium victus qui viii. 2, 23. pisces comedunt se invicem ibid. 25. pisces amicitiam inter se qui colant, quique bellum inter se gerant ix. 2, 1. pisces magni spretis minoribus insectantur majores viii. 19, 12. pisces majores captare minores ut soleant viii. 2, 32
 Piscibus quibus quæ loca magis accommoda viii. 19, 8. piscium migratio pro anni tempore viii. 12, 5, 13, 1. pisces hibernum frigus et ipsi fugiunt ix. 37, 16. piscium latitatio viii. 15, 2, 7. pisces colorem pro anni tempore mutant viii. 30, 4
 Pisces valere melius aut pejus quibus temporibus soleant viii. 19, 1, 4, 5. pisces boni quando, et quando mali viii. 30, 2. pisces meliores qui viii. 13, 1. pisces masculi meliores feminis viii. 30, 8. pisces optimi quando ibid. 2. pisces optimi quibus in locis viii. 19, 3. pisces mali quando viii. 30, 5, 6. piscium senectus quibus

indiciis cognoscatur ibid. 6. piscium morbus quibus indicibus deprehendatur viii. 19, 15. pisces pestilentiam experiantur nullam ibid. piscium pediculi et pulices iv. 10, 4. v. 31, 7. pisces suffocantur si in pauciore aqua asserventur viii. 2, 38. pisces mortui plerique aquis innatant viii. 2, 36.

Pisces perimi et capi quibus escis soleant viii. 20, 3. ↑ pisces piscium pinguedine inescantur iv. 8, 8. v. 1, x. pisces piscibus capiuntur in Phœnicia v. 5, 11. piscium sanguis, et piscium lotura, fugiuntur a piscibus iv. 8, 22, 3. pisces tridente capi quando possint iv. 10, 9, 10. pisces capi quo diei tempore possint commodius viii. 19, 13. in piscium captura observari quæ soleant iv. 8, 12.

Piscibus sexus an sit omnibus iv. 11, 4. Pisces sexus discrimine qui careant vi. 13, 3. pisces fœminæ grandiores maribus iv. 11, 9. v. 5, 3. pisces fœminæ longeviores maribus iv. 11, 10. piscium coitus v. 5, 1. piscium coitus est tantum cum cognato genere vi. 11, 7. piscium coitus verus raro videtur v. 5, 1. pisces nec coitus nec partus idem habent tempus vi. 17, 15. piscium coitum quæ antecedere et comitari soleant vi. 17, 1. pisces parere quoties soleant quotannis vi. 13, 8. pisces parere qui quo tempore soleant vi. 13. pisces pariunt plerique vernis mensibus v. 11, 1. pisces parere ubi soleant, et cur vi. 13, 7. pisces parere quando cessent vi. 17, 4. piscium partus diversus vi. 10, 1. pisces ova parere qui soleant vi. 13, 1. pisces ovipari qui, et qui vivipari ii. 13, 13. piscium oviparorum coitus v. 5, 9. piscium generatio ex ovo ut fiat vi. 13, 10. piscium ex ovo generatio quid ab avium generatione differat vi. 10, 3. piscium ovum coloris est uniusmodi ibid. piscium quorundam fœtus est continuus vi. 14, 3. piscium ova et fœtura dissipantur plerumque ac devorantur a majori piscium genere vi. 13, 7. viii. 19, 12. piscium fœtus quomodo alatur in ovo vi. 10, 6. pisces oves pariter et semine carentes iv. 11, 7. pisces e limo et arena qui nascantur vi. 15, 1. pisces crescunt cito plerique omnes v. 10, 4. vi. 17, 14.

Pisces gregales qui, et quando ix. 2, 1. pisces litorales qui viii. 13, 3. pisces pelagii qui viii. 13, 3. piscium fluvialium et lacustrium partus vi.

14, 1. pisces albi omnes ovipari vi. 13, 1. pisces leves, anguilla excepta, ovipari sunt ibid. pisces asperi, pauci; pauciores, leves; plerique omnes, squamosi sunt ii. 13, 10. pisces longi ii. 13, 4, 5. 15, 12.

Pituita, similis pars corporis iii. 2, 1. Plantarum genus, medium est inter inanima et animata viii. 1, 5. plantarum ortus et incrementum duplex v. 1, 4. plantarum sexus qui iv. 11, 3. plantarum munus quod viii. 1, 8. de plantis scripsit Aristoteles v. 1, 4. Supposititios autem esse libros qui sub Aristotelis nomine De plantis sunt editi, conjuncti quidam cum aliunde, tum ex hoc etiam loco.

Plausu et tinnitu gaudent apes ix. 40, 51.

Pleiadis occasus hibernus vi. 11, 5. Pluviae fecunditas viii. 19, 1, 2. pluviae æstivæ salubriores ibid. 4.

Polybus venarum paria facit quatuor iii. 3, 1. Polybus autem hic legendum esse, non Polybius, ut habent editiones vulgatæ, notarunt cum alii, tum Hieronymus Mercurialis in Censura Hippocratis operum.

Polypi partes exteriores iv. 1, 9, 10. partes interiores iv. 1, 22. genitale v. 12, 3.

Polypus a ceteris malaciiis ut differat iv. 1, 14. polypus fœmina quibus a mare differat v. 1, 23. polypus mas quibus a fœmina differat v. 12, 3. polyporum coitus v. 6, 1, 2. polypi partus v. 12, 2. polypus ovorum quantum pariat copiam v. 18, 2. ubi pariat ibid. 1. ut incubet ibid. 9.

Polypus robustum animal ix. 37, 27. † ex parte ambulat i. 5, 9. in siccum egreditur ix. 37, 27. colorem cur mutet ibid. 21, 22. atramentum metu effundit ix. 37, 19.

Polypi unde videntur viii. 2, 22. superant et comedunt carabos ibid. 19. eam quantam pertuacia retineant iv. 8, 28.

Polyporum sollertia in piscando ix. 37, 21. industria in victu recondendo ibid. amentia ibid. polypi conyzæ odore abiguntur iv. 8, 28. polyporum cirri ambeduntur a congris viii. 2, 22. polypi optimi quando viii. 30, 2. polyporum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 23. polyporum latibula quibus indicibus cognoscantur viii. 2, 22. polypi in euripo nulli ix. 37, 16. polypis assis inescantur pisces iv. 8, 22.

Polyporum genera plura iv. 1, 26.

- Polypi ovum, species polypi** iv. 1, 28. Plinius plerumque polypos polysyllaba flexione dicit: Græci vero et *πολύπους* et *πολύπους* appellant, ut ex Græco Indico cognoscas.
- Pontus** quæ piscium genera non ferat viii. 28, 4. cete nulla fert præter delphinum et phocænam viii. 13, 7. in Pontum migrare pisces quando et cur soleant viii. 6, 7. 19, 2. in Ponto pisces cito crescunt vi. 17, 14. e Ponto emigrare quando soleant animalia; et quando in eundem reverti viii. 12, 3, 5. Ponti purgatio vi. 13, 12. *vide et Propontis.*
- Pontus** Scythicus sine cornibus ea fert animalia quæ alibi sunt cornuta viii. 28, 6. Pontus non fert asinos viii. 25.
- Pontici mures** ruminant ix. 50, 12.
- Ponticæ apes** v. 23, 14.
- Pordoselenes** miraculum viii. 28, 2.
- Insulam** hanc a quibusdam ad tegendam nominis turpitudinem appellari Pordoselenem, docet Stephanus Byzantius et Plinius.
- Porphyrus** avis collum habet longum ii. 17, 32. ut bibat viii. 6, 1.
- Potus** sessione continua potat, donec ova subjecta excoquat vi. 2, 5.
- Potum** qualem boves, qualem item equi et cameli requirant viii. 8, 2. potu pinguescunt jumenta ibid. 1. potu pinguescunt oves quoque viii. 10, 2. *vide et Hibernæ.*
- Probatio** seu exploratio fit ad notissimam quæque i. 6, 11.
- Proles** ut nascatur, et ut mascula nascatur aut feminea, multum interest conjugia esse apta vii. 6, 1. proles masculi aut feminei sexus unde sit vi. 19, 4. proles juniorum qualis vii. 1, 16. proles parentum plerumque similis vii. 6, 5, 6. cum prole, postquam adolevit, quædam animalia nihil amplius communione habent viii. 1, 10.
- in Propontide** manent pisces quidam, nec in Pontum ingreduntur viii. 13, 6.
- Proportio** seu respondentia partium in diversis animalibus i. 1, 9.
- Prudens** et timidum animal cervus i. 1, 32.
- Præna**, boum pedes offendit magis quam alix viii. 7, 2. præna valetudinem ovium pastores ut explorent viii. 10, 4.
- Psittacus**, qualis avis viii. 12, 13.
- Psychrus** fluvius iii. 12, 3.
- Pubes** v. 14, 3. pubes in quæ animalia cadat ibid. 4. pubis lanugo prima, est seminis quidam quasi flos vii. 1, 2.
- Pudenda**, *vide* Genitalia.
- Puellæ** quando præcipue custodia indigeant vii. 1, 8.
- Puerorum** animus a brutorum animo parum differt in infantia viii. 1, 4. pueri, habitas in maturiore ætate futuræ significationes aliquas et specimina præbent ibid. pueri, ut ceterorum membrorum, ita et lingue non sunt compotes iv. 9, 17. *vide et Infantes.*
- Pugnæ** ardentis et cæcæ exemplum in avibus ix. 12, 5.
- Pulicum** generatio v. 31, 1, 2. pulicum fortis; vel potius papilionum v. 1, 9.
- Pulices** piscium iv. 10, 4. puler, phalangit species ix. 39, 1.
- Pulli** ex ovo generatio ut differat in avibus vi. 2, 6, 7, 22. pullus in ovo quanto tempore, et quo modo absolvatur vi. 3, 1. pullus in ovo vocem emittere quando soleat vi. 3, 12. *vide et Fortes.*
- Pullos** sub alas suas recipiunt gallinæ, perdices, coturnices ix. 8, 2. pullos munditiem docet mater hirundo ix. 7, 3. pullos ejicere cur soleant aves quædam vi. 6, 1, 4. pullos suos inire solet perdix mas, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5.
- Pulmo** geminus esse videtur in quibusdam i. 16, 12. bipertitus est omnibus ibid. 11. spongiosus est i. 17, 7. inanis an sit ibid. sanguinem habet plurimum ibid. sanguinem ubi habeat i. 17, 8. totus sanguine plenus esse videtur iii. 3, 15. pulmonis fistula i. 17, 7. in pulmonem tendens vasa iii. 3, 15. in pulmonem a corde ferentes meatus i. 17, 5.
- Pulmonem** spongiosum habentia, parcius bibunt viii. 4, 1. pulmonis putrefactio in boum cranio viii. 23, 2. pulmonem quæ habeant ii. 15, 4. pulmone quæ careant ii. 15, 6. pulmone quæ careant, voce careant iv. 9, 1.
- Pulmonum** marinorum generatio v. 15, 21.
- Pulsus** sanguinis in venis iii. 19, 7.
- Pulveratione** seu purgare quæ aves soleant ix. 40 B, 10.
- Pupilla** oculi i. 9, 2. adiposa est in omnibus animalibus iii. 18.
- Purgatio** feminei generis in animalibus diversa est vii. 2, 8. purgationes quadrupedum, qualis in mulieribus

fluor menstruus vi. 18, 25. *vise*
Menstr.

Purpuræ, carne intus conditam habent iv. 4, 2. purpurarum lingua iv. 4, 15. v. 15, 13. generatio v. 15, 2. partus v. 12, 3. incrementum v. 15, 17. gressus ix. 37, 15. victus viii. 2, 16. purpuræ quibus ledantur viii. 20, 6. in latibula quando se condant viii. 13, 15, 16. inescari quibus soleant iv. 8, 30. purpuræ captæ quibus alantur, et quamdiu vivant v. 15, 13. viii. 20, 6

Purpurarum genera plura v. 15, 6. purpuræ florem unde accipiant vi. 12, 13. purpurarum flos quando pessimus v. 15, 9. in purpurarum contusione observari que soleant ibid.

Pus e sanguine putrefacto iii. 19, 9
Pygmarum sedes et pugna cum gribus viii. 12, 3

Pyralis inimica turtari ix. 1, 15. Gaza *ignariam* Latine vertit: Codrus Urceus et Adrianus Junius Animadversa. lib. 6. c. 7. potius *frugipetam* vertendam censent: ut denominatio sit a *rupes*, *triticeum*; et *ἀλλοτρία*, *salire*. Plinius, retento nomine Græco, *pyralidem* vocat, lib. 10. c. 74.

Pyrrhæus euripus v. 12, 4. 15, 20. pectunculis interdum plase viduatus viii. 20, 7. quos pisces non ferat ix. 37, 16. Pyrrhæi euripi frigus ibid.

Pyrrhichi boves viii. 7, 3
Pyrrhice oves lii. 21, 3. *vise* et Epirot.

Q.

Quadrupedes, quas corporis partes cum homine easdem habeant, quas item diversas ii. 1, 3. quot et quibus signis moveantur i. 5, 14. quadrupedum species i. 6, 4, 7. differentia ii. 1, 30. coitus v. 5, 12. partus vi. 22, 8. victus viii. 5, 1, 7. quadrupedum carnes quo pastu fiant peiores viii. 10, 5. quadrupedes vetulæ sint necne, quomodo cognoscantur vi. 25
Quadrupedes oviparæ sanguineæ, quas partes cum homine easdem habeant, quas diversas ii. 10, 1. quadrupedum oviparorum intestina et venter ii. 17, 17. vulva lii. 1, 25. coitus v. 3. generatio v. 33, 1. vox iv. 9, 9

R.

Rabiosi canis morsus interimit omnia animalia præter hominem viii. 22, 1

Radices agentia ostrea v. 15, 20. radices estat sus viii. 6, 2

Rale pinnæ i. 5, 8. ralarum branchiæ i. 5, 2. li. 13, 6. coitus v.

5, 1. partus vi. 10, 17. pro Rala foemina Gaza accipit *ῥῆ βαρδα*: de qua *vise* in Græco Indice.

Ranarum lingua et sonus iv. 9, 10, 12. ranæ foemineæ sexus, grandiores iv. 11, 9. ranarum coitus v. 3. ranæ foetus continuus vi. 14, 3. ranæ sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. apes aquantes captant ix. 40, 37. in Cyrenaico agro non erant olim vocales viii. 28, 3

Rana, piscis cartilaginei generis v. 5, 3. ranæ piscis pinnæ li. 13, 7. partus vi. 10, 1, 17. 17, 9

Ranæ piscatricis sollertia ix. 37, 5. v. l. x.

Recondunt alimenta formicæ et apes ix. 38. 40, 4. recondunt in futurum etiam aquilæ ix. 32, 8

Regio: *vise* Locus.

Reminisci potest solus homo i. 1, 34
Renes quæ habeant ii. 16. renum situs, qualitas, differentia i. 17, 13. ii. 17, 5. circa renes maxime pinguescunt animalia lii. 17, 5. ren dexter minus pinguis ibid. renes quatuor esse videntur in quibusdam equinis pullis vi. 22, 16

Repletionem liberatum corpus, salubrius redditur x. 5, 4

Resina vivens tardus ix. 20

Rex avium trochilus ix. 11, 5. regum pluralitas, multitudinem distrabit ix. 40, 25

Ricinorum generatio v. 19, 18. ricinis obnoxia quæ sint animalia, quæ non v. 31, 6

e Rore nascentia v. 19, 3

Rostrum avibus pro ore est ii. 12, 6. rostrum aliis longum, aliis breve i. 1, 7. rostrum pici validissimum et acutissimum ix. 9, 4. rostra senescentibus majora lii. 11, 16. rostrum superius aquilæ ita curvatur, ut tandem fame pereat ix. 32

Rubeta apes devorat ix. 40, 41. infestatur a triorchæ accipitre ix. 1, 16. 36, 1

Rubigo apibus noxia ix. 40, 46, 59

Ruminare quæ soleant ix. 50, 10. ruminat piscium solus scarus ii. 17, 25. viii. 2, 31. ruminantium natura ix. 50, 10. ruminantia ventres quot habeant ii. 17, 8. ruminantia coagulum habent omnia lii. 21, 1

Rumpitur partu belone piscis vi. 17, 10. rumpuntur præ pinguedine thooni ibid. 11

Rutæ vires ix. 6, 7

Sacer piscis, anthias ix. 37, 6
Sacer serpens viii. 29, 5

Sagittarum ictibus medetur dictamnium
Creticum ix. 6, 2. Sic in Mirab.
ausc. 4
Sal ovibus quando, qua mensura, et
cur detur viii. 10, 2
 Salis usus largior, gravidis nocet
vi. 4, 21
Salamandra ignem exstinguit v. 19, 25
 Salamina apuas fert vi. 15, 6
Saliva hominis, medetur plerisque ven-
enatorum ictibus viii. 29, 4
Salpa acuto auditu prædita iv. 8, 18.
 quibus vicitet viii. 2, 24. ix. 37, 14.
 inescatut stercore iv. 8, 19
 Salpæ partes vi. 17, 6. salpa parit
autumno v. 9, 5. 11, 1. provenit
etiam in lacustri mari viii. 13, 5
Saltus instrumentum proprium iii. 5, 4
Saltus mirificus in delphinis ix.
48, 4
 Salientia insecta, et quomodo saltum
peragunt iv. 7, 9
Sanguis, similiorum partium anima-
libus communissima pars iii. 2, 1.
 communissima et maxime necessaria
sanguineis pars iii. 19, 1. unde fiat,
et in quæ transmutetur ibid. 9. ex-
sistit primum in corde ibid. 7. in
pulmone et corde inest i. 17, 7, 8.
 occurrit ad quancumque carnis aper-
turam iii. 19, 2. in somno ad in-
teriora se recipit ibid. 9. sensu ca-
ret ibid. 2
 Sanguinis vas seu conceptaculum
vena iii. 2, 1. 19, 1. sanguinis sapor
naturalis, dulcis iii. 19, 3. sanguinis
color, rubens ibid. sanguis qualis in
qualibus iii. 19, 5. sanguinis dif-
ferentia pro ætate ibid. 12. sanguis
foeminarum a marum sanguine quid
differat ibid. 10. sanguis tenuissimus
et purissimus homini iii. 19, 6. san-
guis crassissimus et nigerrimus tauro
et asino ibid. sanguis crassior et ni-
grior in inferioribus partibus cor-
poris ibid. sanguinis pars crassissi-
ma, a carnosæ venis absorbetur
iii. 2, 15. sanguinis copia major
quibus iii. 19, 5. sanguis facillime
putrescit, itidemque sanguinea ibid. 6.
 sanguinis corrupti exitus ibid. 9. san-
guinis profluvium duplex iii. 19, 9,
11. sanguinis emissio nimia, occidit;
humefactio, morbo parit ibid. 8.
 sanguis coagulari seu concreescere
qui soleat, et cur; et quomodo ejus
coagulatio impediri possit iii. 6, 1, 2
 Sanguineus sudor iii. 19, 8
 Sanguinea, seu sanguine prædita
animalia i. 4, 3. sanguinea moventur
signis quateruis i. 5, 14

Sanæ constitutionis indicia quæ x. 1, 2
Sapientis et artis particula aliqua
est etiam in brutis animalibus viii.
1, 3
Saporum sensum habent pleraque iv.
8, 31
Sargus uterum ferre quando incipiat
v. 11, 3. quando et quamdiu ferat
uterum vi. 17, 3. parit quotannis bis
v. 9, 5. parit autumnæ v. 11, 1.
 captat mullos viii. 2, 31
Sargini, pisces gregales ix. 2, 1
Saxatiliu piscium latitatio viii. 15,
3, 7
Scamander fluvius cur Xanthus ab Ho-
mero dictus iii. 12, 4
Scarus piscium solos ruminat ii. 17,
25. viii. 2, 31. quibus vicitet viii.
2, 24. non nascitur in euripo ix. 37,
16. scari branchia ii. 13, 8
Scarabeus pinna cortice potamine
intectas habet i. 5, 12. scarabei exu-
vium viii. 17, 8. scarabæorum gene-
ratio v. 19, 18
Sciæna, piscis viii. 19, 5
Scolopendra, insectum pennis carens
iv. 1, 6. multipes i. 5, 6. dissecta,
aithilominus utroque versum graditur
iv. 7, 4. scolopendræ terrestris mor-
sus et tactus ix. 37, 8
 Scolopendræ marinis ii. 14, 2. sco-
lopendræ marinæ solertia ix. 37, 8
Scombri, pisces gregales ix. 2, 1. quan-
do coeant vi. 17, 12. scombrorum
migratio viii. 12, 6
Scorpionis aculeus iv. 7, 7. scorpiones
pro locorum diversitate diversi, tum
magnitudine, tum ictu viii. 29, 2.
 scorpionum generatio v. 26. scorpi-
oni assimile, insectum, in libris
naecens iv. 7, 7. v. 32, 3
Scorpii piscis appendix ii. 17, 26. scorpii
pisces parient quotannis bis v. 9, 5.
 et ad litus degunt, et in pelago viii.
13, 3
†**Scyrus** insula ix. 21. v. 1.
Scythici equi ix. 47, 2. Scythæ equitant
etiam gravidis equabus, et cur vi.
22, 7. Scythicæ totides ix. 33. v. 1.
 Scythia non fert asinos viii. 25,
28, 9
Secundæ, partus pediseque vii. 9, 4.
10, 2. secundas statim a partu de-
vorat equa vi. 22, 17. secundas post
partum devorat etiam cerva ix. 5,
1, 9
Semen quæ emittant iii. 22, 1. semen
copiosissimum ab homine emittitur
pro magnitudinis ratione vii. 2, 9.
 seminis natura iii. 22, 2. semen an
proveniat ab universo corpore x. 5,

9. seminis meatus quibus qui sit v. 5, 8. seminis color qualis iii. 22, 1. semen hominis promit se ætatis hebdomade secunda; tertia, fecundum esse incipit v. 14, 3. semen virili sexui promit se ætatis anno xiv vii. 1, 2. seminis exitum spiritus antecedit vii. 7, 1. seminis emissio prima dolorem cum voluptate conjunctum habet vii. 1, 5. reminis emissio, sive per somnum, sive per coitum, allevat et sanitati confert in utroque sexu x. 5, 3. semen per somnum emittunt etiam mulieres x. 2, 2, 6, 4. semen ab ambobus, viro pariter et muliere, proficisci oportet, ut fiat generatio ib. 5. ad semen et generationem confert etiam mulier x. 5, 2, 6, 3. semen a muliere quo emittatur in coitu x. 6, 6.

Semen fecundum esse quando incipiat vii. 1, 16. semen fecundum in adultioribus duntaxat v. 14, 1. semen fecundum an infecundum sit, quomodo cognosc. iii. 22, 3. vii. 1, 19. semen quale masculinum, quale femineum factum gignat vii. 1, 19. semen copiosius viris quibus vii. 2, 9.

Seminariæ partes i. 3. seminariarum partium ratione ut differant animalia i. 3, 2. seminariæ venæ iii. 2, 15. seminarii meatus pro testiculis iii. 1, 6, 9. seminarii meatus in piscibus et serpentibus ib. et v. 5, 6.

Senescentibus crescant pili, ungues, ungulae, forcipes, rostra iii. 11, 14, 16. senescunt feminae citius vii. 3, 10.

Senectam quæ exuant, et quid sit ex senectate viii. 17, 5. senectus sen senium serpentis v. 17, 10. senectam exuunt cancri quoque viii. 17, 11.

Sensus numero quinque iv. 8, 1. sensuum differentia in animalibus quæ sit ib. sensuum et sensoriorum sedes i. 15, 13. sensus exactissimi in homine, tactus et gustus, cæteri minus exquisiti ib. 14. sensus animalibus omnibus communis tactus i. 3, 3. sensus et sensoria piscibus quæ sint ii. 13, 12. sensoria, seu sensuum instrumenta, manifesta in quibusdam sunt, in quibusdam non iv. 8, 5.

Seapia, exsangue animal i. 4, 3. sepiarum genus carnosam partem foris, solidam latus habet iv. 1, 2. sepiarum proboscides et pedes iv. 1, 8, 2, 27. sepiæ interiora qualia ib. 21. sepia a loligine ut differat iv. 1, 14. sepia femina quibus a mare differat iv. 1, 25. sepia mas quibus a fœ-

mina differat v. 12, 1. 18, 12. sepiarum coitus v. 6, 1, 4. partus v. 18, 4. vi. 13, 6. sepiæ quando pariant v. 12, 1. parere ubi et quomodo soleant v. 17, 6. 18, 10. ut incubent v. 18, 9. sepia colorem mutare et ipsa dicitur ix. 37, 22. sepiæ versutia in atramenti effusione iv. 1, 19. ix. 37, 19. sepiarum victus viii. 2, 22. sepiæ sollertia in piscatione ix. 37, 20.

Sepiæ optimæ quando viii. 30, 2. inescantur olidis iv. 8, 28. sepiamas, feminae percussæ succurrit; at femina marem deserit ix. 1, 8. sepiarum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 27. sepiæ carnibus assis inescantur pisces iv. 8, 21.

Sepiolæ singulæ e singulis ovibus nascuntur v. 18, 12. De sepiæ osse vide in Gr. indice *σηπιος*.

Septi transversi situs, natura, partes i. 17, 8.

Septimestres partus vii. 4, 10.

Sermo quid, et quorum sit iv. 9, 1. soli homini proprius est ib. 16. usu fingitur et informatur ib. 19. sermo idem hominibus non est, licet eadem vox sit ib. 20. sermonis differentia pro loco iv. 9, 17, 18.

Serpentes quale animal i. 1, 32. 6, 4. serpentum genera duo, terrestre et aquaticum ii. 14, 1. serpentum genus a lacertis quæ re differat ii. 17, 18. serpentes quas partes cum aliis animalibus easdem habeant, et quas diversas: quibus item plane careant ii. 14, 1. serpentum exteriores partes ib. interiores partes ii. 17, 18. dentes ii. 17, 23. lingua ii. 17, 20. sibilus iv. 9, 9. venter ii. 17, 22. cor ib. fel ib. costæ ii. 17, 23. dorsum spinosum iii. 7, 11. serpentes quibus signis moveantur i. 5, 15. serpentes pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. serpentum seminarii meatus v. 5, 6. coitus v. 4. partus v. 34, 2. partus duplex, orum aut animal iii. 1, 28. serpentum ova continua v. 34, 2. serpentum pullis oculi effossi renascuntur ii. 17, 24. serpentes feminae grandiores iv. 11, 9.

Serpentes quibus viciantur viii. 4, 1. cupedia et vino dediti sunt viii. 4, 1, 3. animalia capta ut devorent viii. 4, 2. inedia pati diu possunt viii. 4, 4. latitare quamdiu, ubi, et quomodo soleant viii. 15, 1. senium vere exunt v. 17, 10. serpentum exurium viii. 17, 7, 8.

Serpens amicitiam collit cum vulpe ix. 1, 28. inimica mustela et sui ib. 24. oppugnatur a mustela ix. 6, 9. infestatur a triorobe accipitre ix. 1, 16. a locusta ut perimatur ix. 6, 8. serpentum ictus differunt pro loci diversitate viii. 29, 3.

Serpens sacer viii. 29, 5. serpentes coruati ii. 1, 36. serpentes Æthiopici i. 5, 11. serpentes Libyci viii. 28, 10.

Serpentes aquatici et marini ii. 14, 1. serpentis marini forma, et solertia ix. 37, 7.

Serum quid iii. 20, 6
e Servo ignavo natus dicitur *serpens* cognomine *deros* ix. 18, 2.

Scelis herba comeditur a cervis post partum ix. 5, 1.

Sexus in omnibus animalibus a natura certis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. sexus distinctio in quibusdam animalibus nulla est i. 3, 2. sexus in quibus animalibus vere, et in quibus per similitudinem iv. 11, 1.

Sibilus pro voce in quibusdam animalibus iv. 9, 9.

Sicca animalium partes i. 1, 11
Siccitates aribus conferunt, piscibus nocent viii. 18, 2.

Siculum fretum halcyonitis diebus plerumque tranquillum v. 8, 11.

Sideratio in piscibus viii. 20, 1.

Sigeum, pronuntiorum v. 15, 6. 17, 8.

Signa motionis in animalibus v. 15, 6. signa e parentibus saepe migrant in liberos vii. 6, 5, 6. signa conceptionis fallunt interdum vii. 4, 13.

Silvestria: quare Agrestia

Similes, animalia ex hominum et quadrupedum genere mista ii. 8, 1.

Similes parentibus nati ut plurimum vii. 6, 5, 6. similes filii non semper patri, nec filius matri vii. 6, 7.

de Similaribus partibus iii. 2, 1. similium partium divisio i. 1, 11.

Simonidis locus de halcyonitis diebus v. 8, 9.

Sinciput quid i. 7, 2. pueris aro duratur et solidatur vii. 10, 9.

Sinistra dextris imbecilliora in homine i. 15, 2. in quadrupedibus minus absoluta quam in homine ii. 1, 5.

Siphæensis lacus ii. 13, 4.

† Sippe, qualis avis ix. 17, 1. v. 1. b. rectius Sitte [quod ubique in hac ed.] ix. 1, 21. et apud Hesych.

† Sirio exsplendescente nascitur mel aerium v. 22, 5. v. 1. t.

Sitte: quare Sippe.

Sol pabula copiosiora et meliora suo

calore efficit viii. 13, 1. soles pinguefaciant boves viii. 7, 1.

Solstitium hibernum quando aerisum sit v. 8, 10.

Solida et firmæ animalium partes i. 1, 11.

Solitaria seu solivaga i. 1, 13.

Sollertia animalium ix. 5, 1. 6, 2. sollertia major in minoribus animalibus ix. 7, 1. sollertia marinorum animalium ix. 37, 1.

Somnus in quæ animalia cadat iv. 10, 1.

Somaia referunt nobis quæ vigilantes animo agitantur x. 3, 1. somniant quidem infantes, sed somniorum visa tardius memoria complectuntur vii. 10, 9. Vise et Inomnia.

Sonitus seu strepitus quid iv. 9, 4.

Spari piscis appendix ii. 17, 26.

Sparum vagantia i. 1, 23.

Spartum degustatur ab apibus ix. 40, 49.

Speciem et colorem mutantes aves ix. 49 B, 1, 8. speciem seu formam mutat upupa pro anni tempore ix. 15, 1.

Spina respondet ossi i. 1. 9. pro osse est iii. 7, 10. spina, ossi respondens, est similis pars corporis iii. 2, 1. spinum pro osse quæ habeant iii. 7, 10. spinula tenes ib. 11.

Spina dorsa iii. 2, 6, 7. spina dorsa unde composita iii. 7, 1. spinas dorsali differentia ib. 12.

e Spinis victum potentes aves viii. 3, 6.

Spinæ echino sunt pro pedibus iv. 5, 8.

Spinosi pili i. 6, 6. iii. 11, 1.

Spirationis meatus i. 11, 6. 12, 1. e Spiritibus seu flatibus sola sternutatio sacrum signum habetur i. 11, 6. Spirituali vi destituta, procul e corpore emitti nequeunt vii. 7, 1.

Splenis situs qui, et quomodo interdum variet i. 17, 9. ii. 17, 5. splenis humani figura i. 17, 10. splenem quæ habeant ii. 15, 6. splenem parvum habentia ib. 7.

Splenetica seu lienaria vena iii. 2, 7, 13. splenetica et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13.

Spongie, plantis in totum similes sunt vii. 1, 7. sensum habent i. 1, 18. v. 16, 5. spongiarum genera tria v. 16, 3. spongiarum latibula, et seci seu custodes ib. spongiarum venatores, anthiam piscem observant ix. 37, 6.

Spuma capiuntur cepphi ix. 35.

- Squamæ respondent pennis i. 1, 9.
 squamas quæ habeant iii. 10, 1.
 squamæ duriores quibus iii. 11, 15.
 †Squamosi pisces quando mali viii.
 30, 5. v. 1, 7
 Squatinæ piscis fel li. 15, 12. squatarum
 coitus v. 5, 2. squatinæ partus vi.
 10, 16, 11, 5. squatina quando pariat
 v. 11, 1. parit quotannis bis v. 10, 1.
 squatinæ cum rala coitus insolitus
ῥινόβατος peperit vi. 11, 7. squa-
 tinæ piscis sollertia ix. 37, 5. squa-
 tina colorem mutat sola in piscium
 genere ib. 22. Plinius nunc squatum
 dicit, nunc squatinam.
 Squillarum corpus oblongum iv. 2, 8.
 squillarum pedes ib. 5. cauda et pin-
 næ ib. 7. capreoli iv. 2, 26, 27. coitus
 v. 7, 1. genera iv. 2, 2. squillarum
 gibbarum generatio v. 17, 8. squilla
 colorem pro anni tempore mutat viii.
 30, 4.
 Squillula pinnae nonnumquam socia
 et custos est v. 15, 15
 Stabiles animantes quæ i. 1, 17
 Staphylinus insect. viii. 24, 6
 Status seu statio animalium qualis ii.
 1, 15
 Stella marina, ostr. v. 15, 20
 Stellio: *vise* in Gr. ind. *ἀσπελαβέρης*,
γαλέρης, *κωλέρης*.
 Stercus, similis pars corporis iii. 2, 1.
 stercus humanum, pardali et pro
 deliciis et pro medicamento est ix.
 6, 3. stercoræpæno se defendit bona-
 sus ix. 45, 6. stercus urens ib.
 Sternutatio qua parte fiat, et quale sig-
 num sit i. 11, 6
 Stertit inter dormiendum etiam del-
 phin vi. 12, 4
 Stesichorus de alcyone v. 9, 2
 Stigma avi tranalatum in nepotem vii.
 6, 6
 Stomachum seu gulam quæ habeant ii.
 17, 3. stomachi seu gulæ cum ven-
 tre connexio ib. 6
 Stranguriæ in gravidis vii. 4, 4. stran-
 guræ remedi. iv. 5, 2. ix. 6, 11
 Strepitus, non est vox iv. 9, 1. fit
 etiam sine vocis instrumentis ib. 2.
 caput gravat iv. 8, 11, 16. strepitus
 magnos fugiunt etiam pisces iv. 8,
 10
 Struthocameli partus ix. 15, 2
 Strymonis anguillæ viii. 2, 35
 Stupor: *vise* Torpedo
 Sturni magnitudo et color ix. 26. lati-
 tatio viii. 16, 3
 Styracis suffitus iv. 8, 27
 Subulones: *vise* *τρωγάλαι*.
 Suffocatio in piscibus et respirantibus
 VOL. 17.
 animalibus unde viii. 2, 38
 Sulfuris odor perimit insecta pleraque
 iv. 8, 26
 Supercilliorum situs, natura, signifi-
 catio physiogn. i. 9, 1. supercilia qui-
 bus crescant, et cur iii. 12, 11
 Superfluitates: *vise* Excrementa.
 Superfoetatio non tantum in leporino
 genere, sed etiam in mulieribus vii.
 4, 17
 Superior corporis pars quæ dicatur ii.
 1, 47. superior et inferior corporis
 pars in homine et ceteris animalib.
 ut differant ib. superior corporis
 pars, major in pueris; in adultis,
 minor ib. 48
 Supposititius partus ix. 29, 4
 Suræ hominis, carnosæ ii. 1, 29
 Surdi a nativitate qui sunt, ii etiam
 muti iv. 9, 16
 Sus dentes non abjicit ii. 1, 54. suis
 venter ii. 17, 12. suilla ossa, me-
 dullam exiguum vel nullam habent
 iii. 20, 3. sues coire quando inci-
 piant v. 14, 11. suisbus vox in coitu
 peculiaris iv. 9, 11. in sue concep-
 tionis signum quod v. 14, 23. sues
 quam diu ferant interum et quot su-
 culos pariant vi. 18, 26. sua grvida
 ut tractanda v. 14, 21. sua, partu
 primo qualem edat prolem ib. 20
 Sus quibus vescatur viii. 6, 2. de-
 vorat serpentes ix. 1, 24. dimicat
 etiam cum lupo viii. 6, 5. suisbus
 pinguefaciendis quæ accommodatis-
 sima viii. 21, 6. sus pinguescere
 quam brevi soleat, et quomodo viii.
 6, 3. suis ponderi quantum cederet
 in mactatione ib. 5.
 Suum morbi, eorumque remedia
 viii. 21, 1. suum pediculi v. 31, 6.
 sues scorpionum ictu qui pereant, et
 quomodo viii. 29, 2. sues exsecari
 ut soleant ix. 50, 7. sues quam diu
 vivant, et quomodo tractandi vi. 18,
 29
 Sues solidas ungulas quibusdam in
 locis habent ii. 1, 31. sues in Atho
 monte fortissimi viii. 29, 1. sues
 feri a cicuribus ut differant ii. 1, 22.
 suum agrestium coitus tempore furor
 vi. 18, 17. suum ferarum concep-
 tio et partus vi. 28, 1. *vise* et Apri.
 Suture capitis i. 7, 3. sutura cranii
 quid iii. 7, 2. suturarum cranii dif-
 ferentia et numerus ib. 3. suturis
 carens caput viri i. 7, 3
 Sycinus ager ii. 17, 4
 Syennesis Cyprius medicus, de venis
 quæ tradiderit iii. 2, 5.
 Syria supra Phœniciam sita vi. 24, 2.
 H h

- Syria herba ix. 40, 58
 Syriaci leones vi. 31, 3
 Syriacæ mulsæ vi. 24, 2. 36. Syriacæ
 oves, capræ, boves, quales sint viii.
 28, 5
- T.
 Tactus, animalium omnium communis
 sensus i. 3, 3. iv. 8, 5, 29. in homine
 exactissimus est i. 15, 14. in simi-
 lari parte inest i. 4, 2
- Tænia, piscis ii. 13, 4
 Talorum in animalibus quæ sit dif-
 ferentia ii. 1, 33
 Talpæ, oculos an habeant i. 9, 3. iv. 8,
 2, 3. habitacula sibi comparant i. 1,
 27. in Lebadica Bæotiarum regione
 nullæ sunt viii. 28, 2
- Tarentinus delphinus ix. 48, 1
 Tauri sanguis, crassissimus et niger-
 rimus iii. 19, 6. tauri sanguis omnium
 citissime concrevit ibid. 4. tauri
 quando inæant, et quo modo vi. 21,
 1. coitus tempore æviunt in se in-
 vicem vi. 18, 2, 16. taurus castratus,
 cum statim post exsectionem iniasset,
 adhuc generavit iii. 1, 18. tauri non-
 numquam a grege aberrantes, interi-
 moruntur a feris ix. 4, 4. infestantur
 non tantum a lapide, sed etiam a cor-
 vis ix. 1, 19
- Tempora alia aliis magis salubria viii.
 18, 1
- Tempora capitis quid i. 11, 5. tempora
 canescunt prima ibid.
- Tendo, qualis nervus iii. 5, 4
 e Terra nascentes plantæ, gaudent cæ-
 lesti aqua viii. 19, 1. ad terram pa-
 rere cur soleant pisces nonnulli vi.
 13, 7
- Terræ intestina, verm. vi. 16, 4
 Terrestria animalia quæ viii. 2, 1, 5.
 terrestrium animalium differentia i.
 1, 15, 16, 20. terrestria animalia
 triplicia i. 1, 20. viii. 2, 13. terrestria
 quædam ex aquis victum petunt i. 1,
 13. viii. 2, 2
- Testarum in ostracels differentia quæ
 iv. 4, 5, 6. testa intacta, alia duram
 eam habent, alia mollem i. 6, 2.
 testa dura tectis commune quid iv.
 4, 9. *Vide δοτραπεδερμα et μαλα-
 κόστρακα.*
- Testam exuentia viii. 17, 10, 11.
 testam vere carabi et cancri exuunt
 v. 17, 10. testæ generatio et incre-
 mentum ix. 37, 31
- Testiculorum situs et natura i. 13, 4.
 testiculorum natura in animalibus
 quæ sit iii. 1, 13. testium differentia
 in animalibus quæ sit iii. 1, 2. testium
 situs in animalibus ut differat ii. 1,
 42. ix. 50, 1. testiculi avium, coitus
 tempore sunt maiores vi. 9, 4. testi-
 culis hieme carere cur putentur aves
 quædam iii. 1, 11
- Testiculi dextri saltitatio in equo
 ægr. viii. 24, 2. testiculi privari mares
 quibus modis soleant iii. 1, 18. testi-
 culos ut elidant apri vi. 28, 3. testi-
 culis adeptis, seminarii meatus sur-
 sum revelluntur iii. 1, 18. testibus
 quæ careant v. 5, 6
- Testudinis venter ii. 17, 17. testudo
 vesicam inter ovipara habet sola iii.
 15, 1. testudinis testiculi iii. 1, 4.
 testudinum coitus, tum terrestrium,
 tum marinarum v. 3. testudinum
 partus v. 33, 2. sonus i. 9, 9. mo-
 tus, segnis et tardus ii. 11, 7. testudo
 erigano se contra viperæ venenum
 munit ix. 6, 6
- Testudinis palustris seu fontanæ
 partus v. 33, 3. testudinis marinæ
 renes ii. 16. testudinis marinæ partus
 v. 33, 3. testudinum marinarum
 victus viii. 2, 17. testudines marinæ
 sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3.
 testudines marinæ volant iv. 9, 7.
 testudinum marinarum interitus viii.
 2, 17
- Thasus astacos fert v. 17, 8
 Thebani serpentes, cornuti ii. 1, 36
 Themiscyrenses apes v. 22, 14
 Themistoclis fanum apuas fert vi. 15, 6
 ad Thermodontem fluvium cur perique
 in Ponto pisces partant vi. 13, 8
- Thorax quid i. 7, 1. thoracis partes
 i. 12, 2
- Thorace duro se muniunt cochæ
 ix. 37, 28
- Thoum forma, et partus vi. 35, 4.
 thoum ingenium et mores ix. 44, 9.
 thos interiora habet lupo similia ii.
 17, 12. colorem et pilos pro anni
 tempore mutat ix. 44, 10. bellum
 gerit cum leone ix. 1, 28. thoum
 genera quot, et qualia illa ix. 44, 10
- Thracæ ut suos pinguefaciant viii. 6, 4.
 Thracici asiæ viii. 28, 9. Thracici
 accipitres ix. 36, 4
- Thunni seu Thyuni, pisces leves ii. 13,
 11. pisces gregales i. 1, 24. pela-
 midibus anno seniores vi. 17, 11.
 oculo dextro plus cernunt viii. 13,
 11. tepore maxime gaudent viii. 19,
 12. in Pontum quomodo immigrent,
 et quomodo inde remigrent viii. 13,
 11. vere in Pontum migrant ibid. 6.
 quando et ubi se condant in latibula
 viii. 15, 3. carnivori sunt viii. 2, 24.
 capi quando incipiant, et quamdiu
 viii. 15, 3. houi quando sint, et

quando mali viii. 13, 4. pinguiissimi quando viii. 15, 3. rumpuntur præ pinguedine vi. 17, 11. thunni senis pondus, et quanta ejus cauda viii. 30, 7

Thunnorum æstrum v. 31, 8. viii. 19, 11. thunni æstro quando exagitantur viii. 19, 11. quamdiu vivant vi. 17, 11

Thynnus mas a foemina quid differat v. 9, 6. thunnorum coitus quando fiat vi. 17, 12. thunnorum partus qualis, et quando fiat ibid. thynnus parit quotannis semel v. 9, 4. thunni parint in Ponto tantum v. 10, 5

Thunnides pisces gregales ix. 2, 1. cito crescunt vi. 17, 13. quibus victitent viii. 2, 30. quando pariant v. 11, 2. parere bis cur videantur v. 9, 6. thunnidis partus qualis v. 11, 2

Thymum florens quale mel gignat ix. 40, 48

Tibia quid, quæque ejus partes i. 15, 5. tibie homini carnosissimæ ii. 1, 29

Tigridis et canis coitus viii. 28, 14

Tillonis piscis morbus viii. 20, 2

Timiditas insignis in cuculo ix. 29, 4

Tinæ lanæ et vestibus quando nascantur v. 32, 1, 2

Tiphæ esus grandinosis suisbus prodest viii. 21, 5

Tofus e pure putrefacto iii. 19, 9

Tonitru ova inter incubandum corrumpt vi. 2, 12. abortum ciet ovibus ix. 3, 4

Tonsura sedatur furcens equarum libido vi. 18, 14

Toronensis de spongiis dubitatio v. 16, 5. Toronenses echini iv. 5, 3.

Toronenses boves iii. 21, 7

Torpedo (seu stupor) non occupat partem in qua non sit nervus iii. 5, 7

Torpedo, piæcis ex cartilaginosa genere v. 5, 5. torporem affert etiam hominibus ix. 37, 4. torpedinis pinna i. 13, 6. fel ii. 15, 12. partus v. 11, 1. vi. 10, 16. 11, 5. sollertia in capiendis piscibus ix. 37, 3, 4

Trabibus similia animalia in mari iv. 7, 14

Tridente capiuntur pisces dormientes iv. 10, 9, 10

Trochilus dicitur etiam *πέρσβος* et *βασιλεύς*: eoque nomine aquilæ est inivisus ix. 21, 11, 5. trochili habitatio, ingenium, mores ibid. victus viii. 3, 14. trochili crocodilis dentes purgant ix. 6, 6

Turdorum genera, et natura ix. 20. turdi latitatio viii. 16, 3. turdus colorem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2

Turdus, piscis litoralis viii. 13, 3. colorem pro anni tempore mutat viii. 30, 4. in latibulum se coudit viii. 15, 3. turdi piscis branchiæ ii. 13, 8

Turtur, columbæ species v. 13, 4. turturum sexus, discretu difficilis ix. 7, 7. turturis castitas ibid. turtures coire quando incipiant vi. 3, 6. turturum nidificatio ix. 7, 9. turturum partus vi. 1, 4. turtur parere quando soleat vi. 4, 2. turtur ova quot parere soleat ibid. 1. turturum incubatio ix. 7, 7. turturum in potu mos ibid. 6. turtures crepitus emittunt ix. 49 B, 11. turtur amica merulæ ix. 1, 28. bellum gerit cum pyralide ix. 1, 15. bellum gerit cum choreo ibid. 17. æstate tantum visitur, hieme se abdit in latibulum viii. 3, 10. æstatem ubi, et ubi hiemem degat ix. 7, 11. turturum migratio viii. 12, 9. latitatio viii. 16, 2. vita quam longa ix. 7, 8

Turtur, piscis pelag. viii. 13, 3. pinis caret i. 5, 8. turturum marinarum coitus v. 3, 5. 1. partus vi. 10, 17. sollertia ix. 37, 4. Pastinacam a Latinis dici hanc marinam *πρυγύρα*, testatur Plin. lib. 9. cap. 48 V.

Vaccæ urina vi. 18, 23. vaccarum purgatio seu menstrua vi. 18, 21. vaccarum prurientium furor ibid. 12. vaccæ tauros rarius admittunt, oh genitalis intensionem vehementiorem v. 2, 6. *vide et Bos*.

Valetudo et invaletudo animalium pro temp. divers. viii. 18, 1

Varices ex sanguinis corruptione iii. 19, 9. varices qui habent, minus calvescant iii. 11, 15

Varius color quibus in cute ac lingua, iis etiam in pilis iii. 11, 12

Ubra urticis fricata, lac citius reddunt iii. 20, 9

Venæ, sanguinis conceptaculum iii. 2, 1. 19, 1. venæ hominis crassæ i. 17, 9. venæ, exeunte sanguine, collabuntur iii. 2, 3. venarum ratio ut exposita sit a veteribus, Syennesi, Diogene, Polybo iii. 2, 4, 6. 3, 1. venas corporis omnes a duabus maximis ortum ducere, censuit Diogenes Apolloniates iii. 2, 7. venarum paria quatuor facit Polybus iii. 3, 1. venarum principium et ortus au recte a capite ac cerebro deductus a veteribus iii. 3, 5. venarum natura ex Aristotelis sententia iii. 3, 7. venarum natura in mortuis evidenter perspicui non potest iii. 2, 3. vena

- ignem patitur iii. 5, 6. venæ principes seu maximæ duæ iii. 2, 6, 3, 7. venæ principes ortum a corde ducunt iii. 3, 8. venæ magnæ situs, initium, progressus, desinentia iii. 3, 7, 11. venâ magna sub corde ut se habeat iii. 4, 2. venæ magnæ meatus in pulmonem ferentes i. 17, 7. venæ magnæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. venæ magnæ adnexum hepar ibid. 12. itidemque splen, ibid. De minore vena principe, *vide* Aorta.
- Vena cava et nervosa e renibus tendens i. 17, 16. venæ sub corde ut se habeant iii. 4, 2. venæ seminares iii. 2, 15. venæ ex utero in fœtum tendentes vii. 8, 6. venæ jugulares iii. 3, 2, 19. venularum ortus iii. 5, 3.
- Venosi meatus iii. 1, 13
- Venenatorum morsus quando exitiales viii. 29, 4. venenatorum ictibus plerisque medetur saliva hominis ibid.
- Venerem animantes i. 1, 30. veneri crebro indulgentibus defluunt pili, etiam e palpebris iii. 11, 11, 14.
- Ventrem quæ habent, non omnia vesicam habent i. 2, 3. ventrem quæ habeant, ubi situm, et quas ejus differantias ii. 7, 7. venter, alimenti conceptaculum est i. 2, 2. venter exos est iii. 7, 6. ventris situs et partes i. 13, 1. venter unus quibus sit, et qualis ii. 17, 11. ventres quatuor quibus sint, et quales ibid. 8. venter grandior quibus ibid. 12. ventres parvos habentia, carne pinguescunt iii. 16, 3.
- Venter humanus, similis canino i. 16, 17. venter inferior, similis suillo ibid. venter serpentum ii. 17, 22. venter longus avibus quibus sit ii. 17, 31. ventres piscium cum ore conjuncti ii. 17, 6. viii. 2, 28. ventres efficiunt pisces quidam majores, dum insectantur minores ibi.
- Ventorum mutatio, præsignatur ab erinaceis ix. 6, 10
- Vernum tempus coitui animalium a natura tributum v. 8, 5. de verna et autumnali animalium migratione, *quare in* Migrare.
- Vermis quid i. 5, 3. vermium (seu vermiformium fœtum) differentia ib. 5. vermes oviformes v. 28, 2. vermiculorum primordia parva v. 19, 20
- Vermiculi innascuntur in piscium ventribus vi. 17, 4. in cervorum etiam capite vermes exsistere, notatum est in Cervo.
- Vermibus victitantes aves viii. 3, 4
- Verres coire quando incipiat v. 14, 19. ut tractandus, et quamdiu generationi aptus ibid. 22. ut tractandus tempore coitus vi. 18, 28. verres etiam adulti castrantur sine periculo ix. 50, 4
- Versuta et improba i. 1, 33
- Vertebrarum natura iii. 7, 2. vertebrae colli non habet leo ii. 1, 3
- Vertex capitis q. i. 7, 2, 4. vertex capitis geminus i. 7, 4
- Vesicam quæ habent, eadem et ventrem i. 2, 3. vesicam quæ habeant iii. 15, 1. vesica, humidi excrementi conceptaculum est i. 2, 3. vesicæ situs, natura, partes i. 17, 17. vesicæ natura iii. 15. in vesicam e renibus et aorta ferentes meatus i. 17, 15. vesicæ conversio, eq. morb. viii. 24, 5
- Vespa exsangue animal i. 4, 3. civile animal i. 1, 25. vesparum aculeus iv. 7, 7. vespæ aculeum aliae habent, aliae non habent ix. 41, 11. vesparum duces seu reges ix. 41, 5, 8, 9. vesparum favi seu cellæ, non nulli modi ibid. 16. vespæ favorum cellas ubi fingant, unde item, et quomodo ibid. 13. vesparum cibum qui ibid. vespæ, apes infestant ix. 40, 37. capi ab apiariis ut soleant ix. 40, 56. divise, nihilominus vivunt iv. 7, 3. masculæ quæ, et quæ feminae ix. 41, 12, 15. vesparum coitus ibid. 14. generatio v. 23. ix. 41, 5. vespæ ubi et quando maxime oriantur ix. 41, 13. vesparum vermiculi v. 19, 8. vesparum latitatio sub terra ix. 41, 4
- Vesparum genera duo ix. 40, 59. vesparum cicurum genera duo ix. 41, 3. vespæ operariæ ix. 41, 2, 3. vesparum operariarum munus ix. 41, 8. vespæ matricæ ix. 41, 2, 3, 10. vespæ matricæ capi ubi et quando soleant ibid. 16. vesparum matricum generatio ix. 41, 6. vespæ ichneumonæ v. 20, 1. vesparum ichneumonum cum phalangis inimicitie ix. 1, 13
- Vespertiliones, volucres [+bipedes v. 1.] cuteis pennis volantes i. 1, 20. noctu victum querunt i. 1, 28. vesperilionis vulva iii. 1, 31
- Vetula citius pinguescunt quam juvenula iii. 18. vetula quadrupes quo iudicio cognosci possit vi. 25
- propter Vias cerva cur pariat ix. 5, 1
- Victi, serviunt in perdicum, coturnicum, et gall. genere ix. 8, 6
- Victus ratione ut differant animalia

i. 1, 13, 26. viii. 1, 11. victum mutant quædam i. 1, 17
 Vidui perdes qui dicantur ix. 8, 6. ante viduitatem aliud conjugium non ineunt columbæ ix. 7, 4
 Vinum a gravidis fastiditur vii. 5, 1. vinum quod infantibus lactentibus magis noceat vii. 12, 1. vino saginantur etiam boves viii. 7, 1
 Viperarum partus v. 34, 1. viperæ, serpentum solæ vivipæræ i. 6, 5. iii. 1, 28. scorpione devorato letaliter mordent viii. 19, 4. ut capiantur viii. 4, 2. viperarum latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 7
 Virgata ostrea iv. 4, 6
 Viri, hieme salaciores v. 8, 7. viri gignere quamdiu soleant vii. 6, 1. viri quidam, feminei tantum sexus liberos gignunt ibid. 4. vir et mulier quo minus generent, quibus de causis fiat x, 1, 1. viri culpa an generatio impediatur, quibus signis cognoscatur x. 5, 1
 Virgines quando præcipue indigeant custodia vii. 1, 8. virginum mammae ut differant, et cur vii. 1, 13
 Viscera sanguinem quæ habeant i. 17, 7. viscerum situs in quibusdam monstrore transmutatur ibid. 9. visceribus carentia iv. 7, 11
 Visco et resina vivens turdus ix. 20
 Vitæ animalium ut differant viii. 1, 9. 2, 13
 Vitellos binos habent ova gemina vi. 3, 18
 Vitiligo alba iii. 11, 6
 Vitulorum vox gravior quam adultorum boum v. 14, 8. vituli exsecari quando soleant, et quomodo ix. 50, 6
 Vitulus marinus artuum flexionem quam habeat ii. 1, 14. pedes habet mutilos i. 1, 20. mammas habet iii. 20, 5. auditorios meatus habet evidentes i. 11, 4. vituli marini vox vi. 12, 10. dentes ii. 1, 52. lingua ii. 17, 21. renes i. 17, 14. cauda ii. 1, 16. genitale vi. 12, 10. vitulorum marinarum coitus v. 2, 10. vituli marini partus vi. 12, 7. vitulus marinus, viviparus animal est i. 5, 1. vituli marini sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. bellum inter se gerunt inter necinum ix. 1, 9. vitulus marinus occidi difficulter potest vi. 12, 10
 Vivipara quæ animalia i. 5, 1. v. 1, 4. viviparorum differentia i. 5, 4. 6, 4
 Ulceribus ut medeantur aves ix. 6, 8
 Umbilicus quid sit vii. 8, 5, 6. umbilicus, ventris radix i. 13, 1. umbilici

VOL. IV.

piscium vi. 14, 5. umbilicus in piscium pullis qualis vi. 10, 5. umbilicus in viviparorum foetu annexus est utero; in oviparis, ovo vii. 7, 2. 8, 1. umbilici in partu sectio et ligatio vii. 10, 1
 Unguentorum odore offenduntur apes ix. 40, 40
 Ungues quæ habeant iii. 9, 6. unguium differentia ibid. unguium genus, in animalibus quibusdam nihil differt iii. 11, 1. unguium color, cutis et pilorum colorem imitatur iii. 9, 2. unguis Æthiopum nigri, ut cutis ibid. 3. unguis crescent in morbis, atque etiam post mortem iii. 11, 14. unguis foetui adimit largior salis usus vii. 4, 21
 Ungula respondet ungui i. 1, 9. ungularum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 1. ungulæ senescentibus majores iii. 11, 16. bobus [non] decidunt in podagra viii. 23, 1. decidunt etiam equis in podagra viii. 24, 1. ungulas solidas habentia ii. 1, 30, 31
 Unicornia quæ ii. 1, 32
 Vocales litteræ, gutture et voce efferruntur; mutæ, lingua et labiis iv. 9, 2
 Vola manus i. 15, 3, 4. volæ species visitur etiam in similibus ii. 8, 6, 9
 Volatus piscium iv. 9, 7
 Volucrum differentia, volatus scilicet ratione i. 5, 10. volucrum exsanguium differentia ibid. 12. volucres aquaticæ i. 1, 14. volucre tantummodo, nullum est animal i. 1, 20. *vide et Aves.*
 Voluptas naturalis appetitur ab omnibus viii. 1, 11
 Vomitus gravidarum vii. 4, 4. vomitus pro menstruis vii. 11, 3. vomitu purgant se lupi et canes viii. 5, 1. ix. 6, 3. vomitu (seu humani vomitus imitatione) canes capit hyæna viii. 5, 2. vomunt facilius quibus pectus est latum ix. 50, 12
 Vorare sui generis avem aves non solent, ut pisces sæpe faciunt vi. 7, 3. viii. 3, 17
 Vox et strepitus diversæ sunt iv. 9, 1. vocis instrumenta, pulmo et guttur ibid. vocis meatus per arteriam i. 12, 1. vox usu et arte effingitur atque informatur iv. 9, 19
 Vocis differentia quæ iv. 9, 17, 18. vox pro sexu et ætate ut discrepet in animalibus iv. 11, 13. v. 14, 5. vii. 1, 7. vocis mutatio quo ætatis anno incipiat, et quomodo vii. 1, 3, 7. vocem mutantem aves pro anni tempore ix. 1 i

- 49 B, 3, 7. vox mutatur etiam e castratione ix. 50, 4. voce peculiari ad coitum se invitant animalia iv. 9, 11. voce prædita quæ iv. 9, 1
- Upupæ habitatio i. 1, 30. ix. 11, 5. nidificatio vi. 1, 7. ix. 15, 1. upupa colorem et speciem pro anni tempore mutat ibid. ix. 49 B, 8
- Urinæ exitus in mulieribus ubi x. 5, 11. urina quadrupedum ab humana quid differat vi. 18, 23. urinæ emissio: *quære* Mictio.
- Ursi brachia viii. 5, 4. pedes ii. 1, 27. digiti ii. 1, 14. gressus viii. 5, 5. venter ii. 17, 12
- Ursini generis coitus v. 2, 5. ursi coitus tempore sæviores vi. 18, 5
- Ursus quibus viciet viii. 5, 2, 3. ut bibat viii. 6, 1. ursorum sollertia ix. 6, 1. ursorum latitatio viii. 17, 1, 3. ursi e latibulo prodeuntes arum cur degustent ibid. 4
- Ursa urso fortior ix. 1, 5. ursi mammae ii. 1, 39. ursarum coitus, conceptus, partus vi. 30, 1. viii. 17, 2. ursæ a partu sæviores ob catulos suos vi. 18, 5. catulos suos quando educant viii. 17, 2. ursæ facta non facile capitur ibid. 3
- Ursæ, pisces testacei generis v. 17, 10
- Urticis fricare ubera iii. 20, 9
- Urticarum marinarum natura quæ iv. 6, 6. urticæ, animalia aquatica, nec aerem nec humorem concipientia i. 1, 14. urticarum marinarum corpus carnosum est natura viii. 1, 7. urticarum marinarum victus, et os viii. 2, 15. urticæ et adhesionem et abscessione victum queritant i. 1, 18. urticarum marinarum generatio v. 16, 1. urticarum mar. genera duo iv. 6, 8. v. 16, 1
- Ustio in castratione ix. 50, 2, 6
- Utero seu matrici quæ accidere oporteat ad procreationem sobolis x. 3, 1. uterus recte se ad generationem habens, quomodo constitutus esse debeat x. 1, 5. uterus rectus ni sit, conceptio fieri non potest x. 2, 4.
- uterus semen attrahit spiritu x. 2, 3, 13, 5, 10. quando descendat, et quando in locum suum redeat vii. 2, 6. post conceptum claudi quando incipiat, et quando hiascere vii. 4, 1
- Uteri sani seu recte habentis signa quæ x. 1, 3. uteri inflammati signa ibid. 10. uteri flatus x. 3, 4. uteri distensio ibid. uteri convulsiones x. 4, 1. uteri strangulatio et murmur, menstrui fluxus præsumptia vii. 2, 3
- Uteri os quomodo se habere oporteat ad procreationem sobolis x. 1, 2. uteri os tuberculum si habeat, conceptio impeditur x. 4, 2. uteri os concresecere si contigerit ibid. 3. *vise et Matrix, Vulva.*
- Uva, columellæ inflammatio i. 11, 12
- Vulpes, versutum et malitiosum animal i. 1, 33. vulpis genitale osseum ii. 1, 46. vulpis coitus et partus vi. 34. vulpes amicitiam colit cum serpente ix. 1, 28. infestat ardeam ibid. 24. venatur etiam mures vi. 37, 3. infestatur a lupo ix. 1, 19. a circo accipitre ibid. infestatur ab æsalone, et contra eundem a corvo ut amica defenditur ibid. 24. vulpes Ægyptiæ viii. 28, 7
- Vulpes, piscis e mustelino genere vi. 10, 11. 11, 8. vulpium piscium versutia ix. 37, 9
- Vulturis nidificatio vi. 5, 1. ix. 11, 4. partus vi. 5, 2. ix. 11, 5. victus viii. 3, 2. vultur bellum gerit cum æsalone ix. 1, 20, 25. cum aquila ix. 1, 26. vulturum genera duo viii. 3, 2
- Vulvæ, dictæ *παρὰ τὸ ἄλγος ἔχειν* iii. 1, 22. vulvam quæ habeant iii. 1, 30. vulvæ situs ibid. 22. vulvæ cornua ibid. vulvarum differentia quæ sit animalibus iii. 1, 19, 30, 31
- X.
- Xanthos cur dictus ab Homero Scamander fl. iii. 12, 4
- Xiphie piscis branchiæ ii. 13, 9. xiphie fel ii. 15, 14. xiphie cestro exagitati saltus viii. 19, 11. xiphie cestro quando exagitantur ibid.





